

This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

- + Make non-commercial use of the files We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + Refrain from automated querying Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + Maintain attribution The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + Keep it legal Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at http://books.google.com/



A propos de ce livre

Ceci est une copie numérique d'un ouvrage conservé depuis des générations dans les rayonnages d'une bibliothèque avant d'être numérisé avec précaution par Google dans le cadre d'un projet visant à permettre aux internautes de découvrir l'ensemble du patrimoine littéraire mondial en ligne.

Ce livre étant relativement ancien, il n'est plus protégé par la loi sur les droits d'auteur et appartient à présent au domaine public. L'expression "appartenir au domaine public" signifie que le livre en question n'a jamais été soumis aux droits d'auteur ou que ses droits légaux sont arrivés à expiration. Les conditions requises pour qu'un livre tombe dans le domaine public peuvent varier d'un pays à l'autre. Les livres libres de droit sont autant de liens avec le passé. Ils sont les témoins de la richesse de notre histoire, de notre patrimoine culturel et de la connaissance humaine et sont trop souvent difficilement accessibles au public.

Les notes de bas de page et autres annotations en marge du texte présentes dans le volume original sont reprises dans ce fichier, comme un souvenir du long chemin parcouru par l'ouvrage depuis la maison d'édition en passant par la bibliothèque pour finalement se retrouver entre vos mains.

Consignes d'utilisation

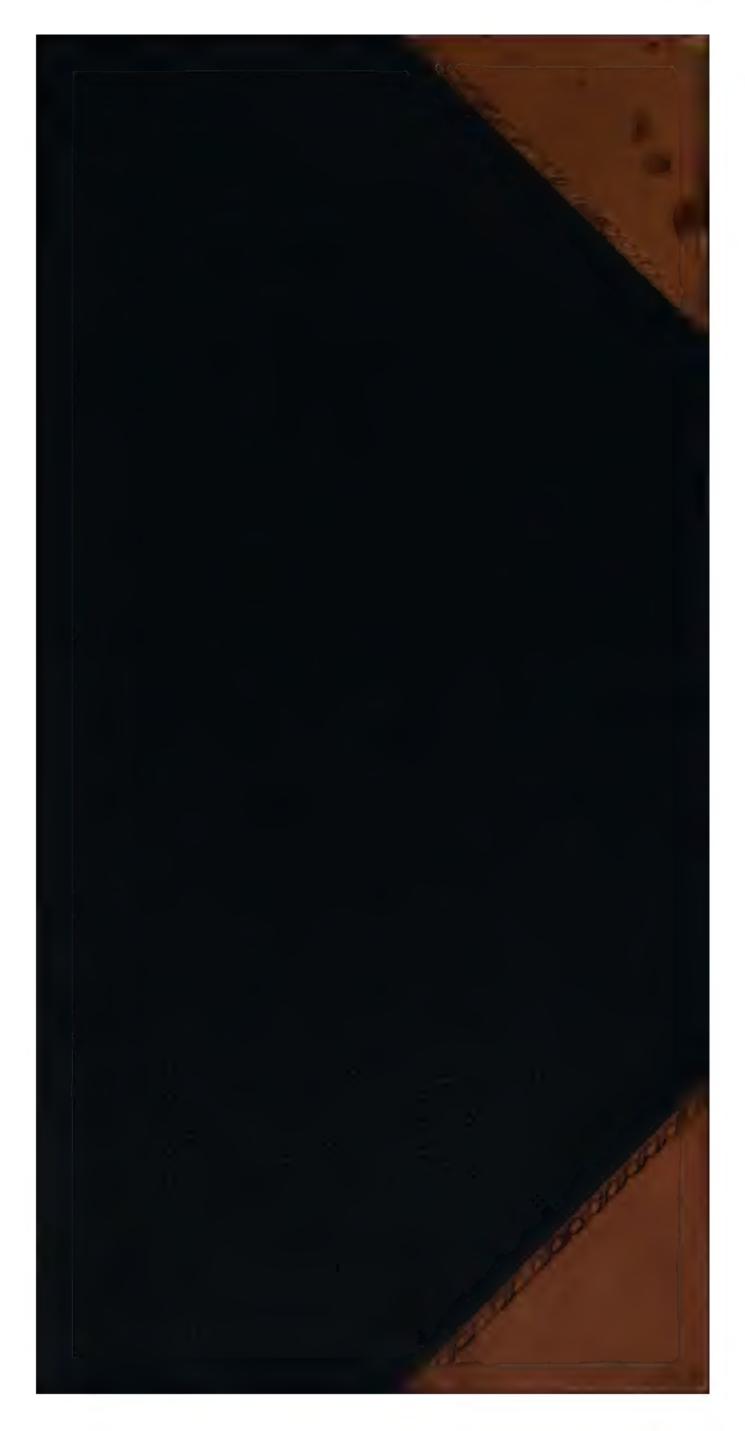
Google est fier de travailler en partenariat avec des bibliothèques à la numérisation des ouvrages appartenant au domaine public et de les rendre ainsi accessibles à tous. Ces livres sont en effet la propriété de tous et de toutes et nous sommes tout simplement les gardiens de ce patrimoine. Il s'agit toutefois d'un projet coûteux. Par conséquent et en vue de poursuivre la diffusion de ces ressources inépuisables, nous avons pris les dispositions nécessaires afin de prévenir les éventuels abus auxquels pourraient se livrer des sites marchands tiers, notamment en instaurant des contraintes techniques relatives aux requêtes automatisées.

Nous vous demandons également de:

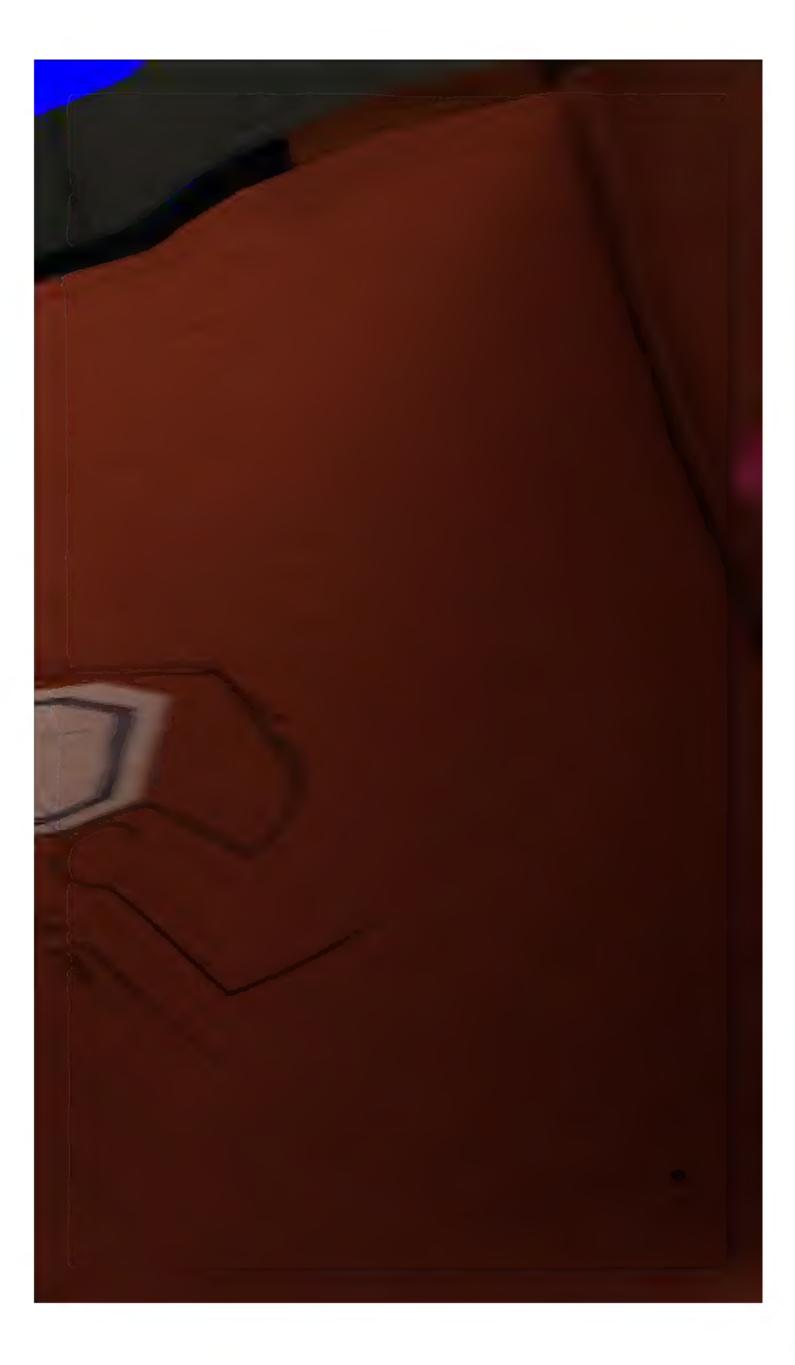
- + Ne pas utiliser les fichiers à des fins commerciales Nous avons conçu le programme Google Recherche de Livres à l'usage des particuliers. Nous vous demandons donc d'utiliser uniquement ces fichiers à des fins personnelles. Ils ne sauraient en effet être employés dans un quelconque but commercial.
- + Ne pas procéder à des requêtes automatisées N'envoyez aucune requête automatisée quelle qu'elle soit au système Google. Si vous effectuez des recherches concernant les logiciels de traduction, la reconnaissance optique de caractères ou tout autre domaine nécessitant de disposer d'importantes quantités de texte, n'hésitez pas à nous contacter. Nous encourageons pour la réalisation de ce type de travaux l'utilisation des ouvrages et documents appartenant au domaine public et serions heureux de vous être utile.
- + Ne pas supprimer l'attribution Le filigrane Google contenu dans chaque fichier est indispensable pour informer les internautes de notre projet et leur permettre d'accéder à davantage de documents par l'intermédiaire du Programme Google Recherche de Livres. Ne le supprimez en aucun cas.
- + Rester dans la légalité Quelle que soit l'utilisation que vous comptez faire des fichiers, n'oubliez pas qu'il est de votre responsabilité de veiller à respecter la loi. Si un ouvrage appartient au domaine public américain, n'en déduisez pas pour autant qu'il en va de même dans les autres pays. La durée légale des droits d'auteur d'un livre varie d'un pays à l'autre. Nous ne sommes donc pas en mesure de répertorier les ouvrages dont l'utilisation est autorisée et ceux dont elle ne l'est pas. Ne croyez pas que le simple fait d'afficher un livre sur Google Recherche de Livres signifie que celui-ci peut être utilisé de quelque façon que ce soit dans le monde entier. La condamnation à laquelle vous vous exposeriez en cas de violation des droits d'auteur peut être sévère.

À propos du service Google Recherche de Livres

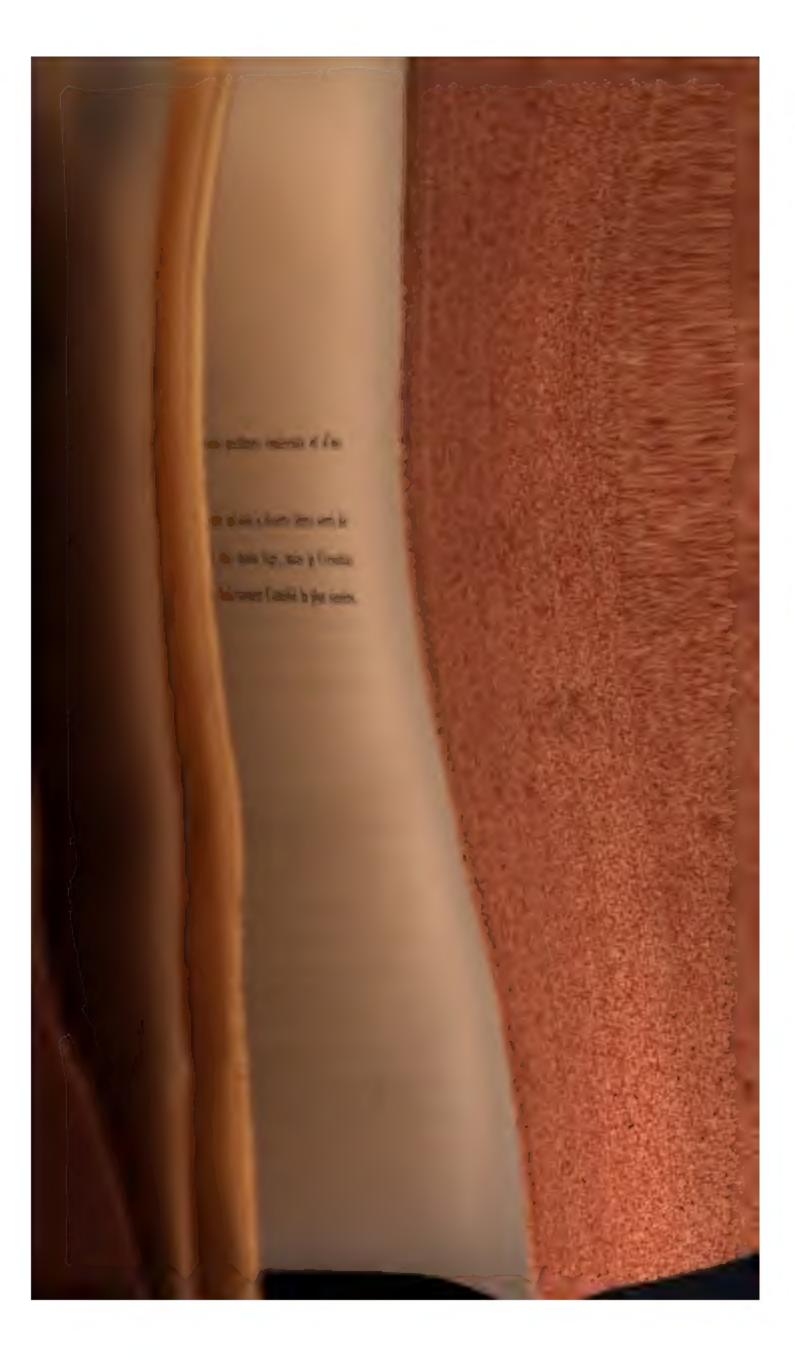
En favorisant la recherche et l'accès à un nombre croissant de livres disponibles dans de nombreuses langues, dont le français, Google souhaite contribuer à promouvoir la diversité culturelle grâce à Google Recherche de Livres. En effet, le Programme Google Recherche de Livres permet aux internautes de découvrir le patrimoine littéraire mondial, tout en aidant les auteurs et les éditeurs à élargir leur public. Vous pouvez effectuer des recherches en ligne dans le texte intégral de cet ouvrage à l'adresse http://books.google.com

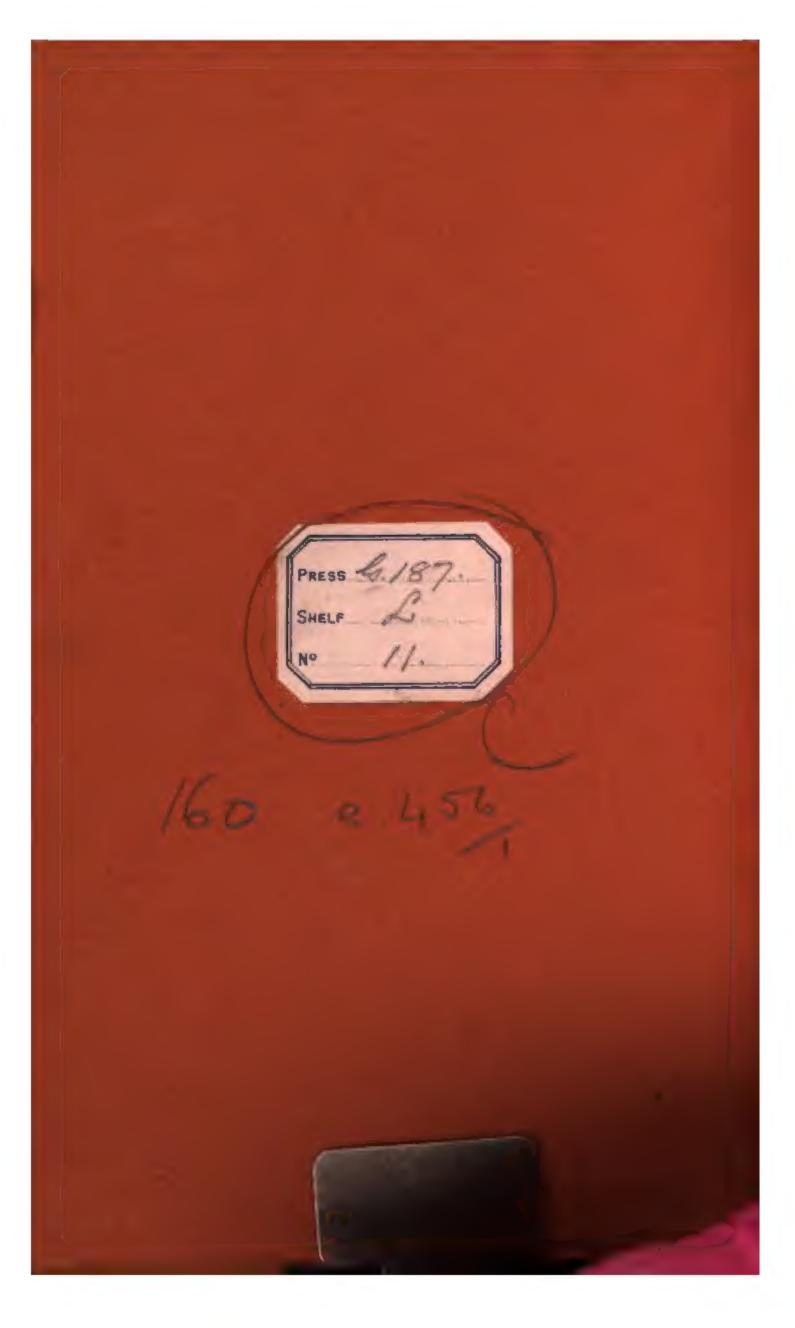
















	•	,



MÉMOIRES DE CHIRURGIE

TOME PREMIER

CHIRURGIE RÉPARATRICE

PARIS. — IMPRIMERIE DE É. MARTINET, RUE MIGNON, 2.

MÉMOIRES DE CHIRURGIE

TOME PREMIER

CHIRURGIE RÉPARATRICE

PAR

LE D' A. VERNEUIL

PROFESSEUR DE CLINIQUE CHIRURGICALE À LA FACULTÉ DE MÉDECINE DE PARIS, ETC.

PARIS

G. MASSON, ÉDITEUR LIBRAIRE DE L'ACADÉMIE DE MÉDECINE

BOULEVARD SAINT-GERMAIN EN FACE DE L'ÉCOLE DE NÉDECINE

M DCCC LXXVII

		•
•		
•		
	•	
	•	

Je dédie ce livre à la mémoire de trois maîtres éminents et d'un cher condisciple.

Robert, Denonvilliers, Malgaigne m'ont à divers titres servi de modèles et d'appuis. Follin était de mon âge, mais je l'écoutais comme un maître, sans cesser de lui vouer l'amitié la plus sincère.

•		

AVERTISSEMENT

Depuis vingt ans j'ai travaillé et produit autant, je pense, que la moyenne de mes contemporains, et néanmoins, si je venais à mourir demain, je laisserais peu de traces de mon activité scientifique, car mon nom ne figure sur aucun catalogue de librairie. La faute en serait à moi, à la nature de mes écrits et à la tournure de mon esprit.

Je n'ai jamais été capable de composer une œuvre de longue haleine, un de ces gros livres, par exemple, appelés à l'honneur de devenir classiques, et dont je me garderais bien de médire puisqu'ils sont indispensables à l'éducation de la jeunesse. J'ai mieux aimé obéir à mes instincts de curieux et de critique, et disséminer mes efforts sur cent points différents. Que de fois ne m'est-il pas arrivé d'abandonner un travail touchant presque à sa fin, parce qu'au cours de son achèvement j'étais assailli par une idée incidente après laquelle je me mettais à courir pour l'approfondir, la fixer et la formuler au besoin. Que de fois, après avoir reproduit une proposition généralement acceptée, j'ai été subitement pris d'un scrupule, me demandant si elle était foncièrement vraie, ou seulement admise d'après l'autorité des maîtres. Alors je me mettais à

vérifier, à contrôler, à critiquer, à réfuter pour parvenir, soit à l'affirmation, soit à la négation, bien souvent au doute, et le temps passait, et les veilles antérieures restaient infructueuses, et le manuscrit rentrait dans mes cartons. Ceux-là sont à plaindre, je l'affirme, qui sans cesse tourmentés par le doute et toujours en défiance contre les autres et surtout contre eux-mêmes, ne se décident à écrire que ce qu'ils croient, à ne croire que ce qui leur paraît rigoureusement démontré, à ne prendre enfin la parole ou la plume que dans le but arrêté de prouver quelque chose. Pour ceux-là la somme des résultats est loin de représenter celle des énergies dépensées.

J'ai voulu faire, ne fût-ce que pour moi-même, l'inventaire de mon labeur direct ou indirect, en dressant la liste des travaux que j'ai publiés moi-même ou inspirés à quelques-uns de mes chers disciples.

Cette entreprise ne constitue ni une protestation anticipée contre l'oubli ni une revendication vaniteuse pour mes mérites; je n'ai jamais été ni incompris, ni méconnu, ni dénigré, ni persécuté d'aucune façon. A la vérité, mes conceptions n'ont jamais été assez transcendantes, hardies ou paradoxales, pour provoquer des débats tumultueux et des négations passionnées. Je reconnais moi-même que mes contemporains ont le plus souvent accueilli avec une extrême bienveillance les quelques idées originales que j'ai introduites dans la science; loin de me plaindre donc, je me considère comme amplement rémunéré.

Le vrai motif qui me pousse à réunir mon bagage scientifique est facile à comprendre; les pièces s'en trouvant dispersées dans les actes des sociétés savantes, les recueils périodiques et les thèses de Doctorat, il en résulte que souvent j'ai oublié moi-même l'époque et le lieu où j'ai avancé telle ou telle proposition, et qu'il m'a fallu perdre beaucoup de temps pour en retrouver l'indication bibliographique. Et puis j'ai le désir légitime, j'oserai même dire la prétention d'avoir des élèves qui, adoptant mes vues personnelles, m'aident à les dé-

même qui ne travaillent pas directement à leur propagation veulent les connaître, ne serait-ce que pour me prouver leur sympathie. Or, ils n'ont vraiment pas le loisir d'aller glaner en tous sens les bribes de ma production; aussi est-ce principalement pour eux, passés, présents et futurs, que je réunis en volumes ces mémoires, ces notes et ces faits cliniques.

Plus d'un d'ailleurs s'y retrouvera, soit comme auxiliaire, soit comme auteur de quelque chapitre distinct. On rencontrera, en effet, dans ce livre, des travaux signés non par moi, mais bien par quelques-uns de mes internes, externes ou auditeurs simples de mes cours théoriques ou cliniques. J'ai particulièrement rappelé diverses thèses de doctorat perdues dans la collection immense et trop peu connue de notre Faculté.

On pourrait accuser ces emprunts et ces additions de grossir beaucoup mon œuvre; mais si le profit est incontestable pour moi, il est partagé, ce me semble, par les jeunes travailleurs qui ont plus de chance ainsi de faire connaître le fruit de leur labeur. D'ailleurs, grâce à ces emprunts faits aux jeunes par les vieux et réciproquement, il s'établit une solidarité, une intimité dont ni les uns ni les autres n'ont, je pense, à rougir, et qui servent à fonder ces familles scientifiques où tous les membres partagent et où personne ne se peut croire exploité par les autres.

Lorsque je conçus le projet que je réalise aujourd'hui, j'avais à choisir entre deux manières de faire. Ayant tous les matériaux sous les yeux, je pouvais faire un triage, garder les plus importants, écarter les plus faibles, ou bien réimprimer le tout sous la seule réserve d'adopter un certain ordre et de rapprocher les sujets ayant quelque affinité.

A coup sûr, je crois avoir publié certains bons mémoires et d'intéressantes observations, mais je ne saurais nier la médiocre valeur de quelques-uns de mes écrits; reproduire ces derniers, pensais-je en moi-même, serait leur faire trop d'honneur. Je conclus donc à l'élagage; mais je ne pus réaliser ce projet. La paternité a des faiblesses et vous fait chérir les enfants disgraciés à l'égal des mieux doués; sacrifier une partie de sa progéniture est toujours cruel. D'ailleurs mon œuvre, en dépit de son décousu apparent, présente une certaine unité; les parties quoique séparées convergent vers un but commun et se tiennent par des liens visibles. Tel mémoire n'est que le développement d'une idée générale jetée en passant dans un autre; certaine observation n'est publiée plus tard que pour confirmer une proposition antérieure, une critique jadis formulée; il cût fallu, pour le moins, en supprimant certains opuscules, surcharger les autres de notes et de renvois bibliographiques.

Ces réflexions m'ont décidé à semer dans le même champ le bon grain et l'ivraie, laissant au lecteur le soin de cultiver le premier et de laisser périr la seconde.

Renonçant ainsi à purger mon œuvre de ses scories, j'ai voulu être conséquent jusqu'au bout et j'ai reproduit fidèlement les textes primitifs, me bornant à corriger quelques fautes de style, à abréger quelques observations trop prolixes ou rédigées par des élèves inexpérimentés; en aucun point je n'ai modifié ni le sens ni l'esprit, croyant ainsi obéir à une loi de probité scientifique qui veut qu'on accepte sa vie durant la responsabilité des opinions émises en toute liberté à diverses époques.

J'ai beaucoup critiqué les autres, parfois même assez durement; il est juste que je subisse la peine du talion si je la mérite. Je puis d'ailleurs dire à tout venant qu'il sera le bienvenu s'il me signale quelque erreur ou quelque injustice; je ne demande qu'à me rétracter sur preuves suffisantes.

En relisant mes travaux, j'ai reconnu moi-même plus d'une faute commise et l'expérience m'a fait changer parfois d'avis. Dans ces cas, j'ai ajouté quelques notes en les datant et en les plaçant entre des signes qui les feront facilement distinguer de l'ancien texte.

On n'écrit pas vingt ans de suite sans changer quelque peu

de manière, d'allure et même de tempérament; le style restète souvent les impressions passagères sous l'instuence desquelles on se trouve, et l'auteur sait bien pourquoi à telle époque il a trempé sa plume dans certain encrier. Si j'avais à resaire tel ou tel article, surtout ceux de critique, je leur donnerais sans doute aujourd'hui une sorme dissérente. En quelques points de science je serais tantôt plus réservé et tantôt plus assirmatis. Mais, la sorme mise à part, je n'ai pas, quant au sond, grand'chose à désavouer.

Ceci dit une fois pour toutes, non-seulement pour ce volume, mais pour tous ceux qui, je l'espère, le suivront à des époques assez rapprochées.

Je me livre donc tel que j'ai été jadis, tel que je suis aujourd'hui, et tel que je compte rester jusqu'à la fin de ma carrière, rempli de passion pour la science, d'amour pour la vérité, et d'espérance pour l'avenir de notre chirurgie. Puissent ces déclarations sincères me faire pardonner les imperfections trop nombreuses qu'on trouvera dans ce livre, et que je connais mieux que personne.

Avril 1877.

				•
•				
	•			
•		•		

MÉMOIRES

DE CHIRURGIE

CHIRURGIE RÉPARATRICE

Je commence cette publication en reproduisant les divers travaux que j'ai écrits depuis vingt ans sur la chirurgie réparatrice.

J'avais d'abord sait porter mes recherches sur des points particuliers et des saits de détail, lorsqu'en 1866 je sus chargé pour le Dictionnaire encyclopédique des sciences médicales de deux articles de généralités : ANAPLASTIE et AUTOPLASTIE.

Je dus alors utiliser tous les documents que j'avais rassemblés afin de publier plus tard un traité complet sur la matière, et il me fallut condenser beaucoup ces matériaux pour ne pas dépasser la place restreinte qui m'était accordée. Il en résulta pour ces articles une concision forcée qui en rend la lecture assez pénible et la compréhension souvent laborieuse.

J'ai dù me contenter, en effet, de signaler parsois en quelques mots des saits généraux qui exigeraient de longs développements, et de renvoyer à chaque instant le lecteur à des articles suturs, dont l'ordre alphabétique imposé aux dictionnaires ajournait à plusieurs années la publication.

Je comptais, à la vérité, combler peu à peu ces lacunes, en rédigeant moi-même tous les chapitres afférents à la chirurgie verseul.

réparatrice, ce qui eût certainement donné une plus grande homogénéité à cette importante partie de la médecine opératoire. Il ne m'a pas été possible de remplir ce programme.

S'il m'était permis d'attribuer un certain mérite aux deux mémoires qui vont suivre, je dirais qu'il réside dans la construction d'un cadre complet, méthodique, et capable de recevoir tous les détails relatifs à la restauration organique. De certains chapitres, par exemple, si je n'ai donné que le titre, rien n'empéchera quelque jeune chirurgien de décrire l'anaplastie par diérèse, synthèse ou exérèse, comme je l'ai fait pour l'anaplastie par prothèse ou autoplastie.

Le défaut d'espace m'a également interdit les citations complètes et explicites; telle méthode générale, tel procédé capital sont indiqués brièvement par le nom seul de leur auteur, et supposés connus.

Par la même raison, mes jugements favorables tout aussi bien que mes critiques sont sommaires et dépourvus de preuves à l'appui. Je dois dire cependant qu'aujourd'hui même, après dix ans, je maintiens à peu près entièrement les uns et les autres.

Je ferai suivre l'anaplastie et l'autoplastie des travaux publiés avant et après. Peut-ètre eût-il mieux valu suivre l'ordre chronologique, qui aurait mieux montré l'évolution de mes idées; mais j'ai préféré donner d'abord les pièces synthétiques et mettre au second plan les essais plus ou moins réussis de ma plume. J'ai laissé à la fin de l'article autoplastie l'index bibliographique dù à la patiente érudition de notre regretté confrère le D' E. Beaugrand.

ANAPLASTIE

ANAPLASTIE (du grec àvandateu, refaire, former de nouveau, rétablir dans sa première forme). Ce mot est d'origine ancienne; àvanz, dans Hippocrate, signifie le rétablissement de la forme ou a coaptation d'un os fracturé, et encore la reproduction des chairs dans un membre émacié (Officine du médecin, §§ 15 et 24).

Longtemps oublié, ce terme a été repris par quelques modernes qui, sans en préciser toujours la signification exacte et l'étendue, l'ont appliqué à l'ensemble des opérations sanglantes qui ont pour but de réparer les parties perdues ou mutilées.

S'il fallait choisir entre l'acception moderne trop restreinte, et l'acception hippocratique, si large, si générale, nous adopterions sans hésiter cette dernière; elle implique en effet deux variétés distinctes de réparation organique. La première, spontanée et naturelle, se faisant lentement, molécule à molécule, ayant pour cause la tendance constante de l'organisme au retour vers la structure normale, et pour agents tous les processus naturels: la cicatrisation, l'atrophie, la résorption des exsudats, la régénération des éléments analomiques, etc. C'est l'anaplastie naturelle ou histologique. La seconde suscitée par l'art, et pour laquelle le médecin met en usage toutes les ressources thérapeutiques: médicaments, hygiène, régime, moyens mécaniques, chimiques ou physiques, et en dernier ressort les procédés sanglants de la médecine opératoire; c'est l'anaplastie artificielle ou médico-chirurgicale.

L'admission de ces deux variétés est indispensable, car tous les jours elles se réalisent sous nos yeux, ou se combinent entre nos mains. Dans un grand nombre de cas, la nature se charge seule du travail réparateur, et lorsque nous intervenons pour rendre à un orzane sa forme et ses fonctions, nous sommes toujours obligés d'ap-

peler à notre aide les propriétés organiques sans le concours desquelles nos efforts seraient stériles. Quand même, pour parler le langage de notre époque, et ne point trop étendre notre sujet, nous mettrions de côté l'anaplastie naturelle et la partie de l'anaplastie artificielle qui n'emploie que les médicaments, l'hygiène et le régime, nous trouverions encore insuffisante la définition actuelle; pour nous, anaplastie chirurgicale est synonyme de chirurgie réparatrice dans l'acception la plus large du mot; c'est l'art d'effacer, de pallier ou de masquer les difformités congénitales ou accidentelles, quels qu'en soient le siège, la forme, l'espèce ou la cause; de restaurer la figure altérée des organes, de rétablir enfin les fonctions compromises par des lésions anciennes, permanentes et incurables par les seules forces de la nature.

Cette définition est tellement générale, tellement vaste, qu'elle semble embrasser la plus grande partie de la chirurgie. En l'adoptant, je m'écarte à coup sûr de la donnée vulgaire; j'espère cependant la justifier dans la suite à l'aide de quelques développements.

Le premier devoir est de tracer aussi nettement que possible les limites du sujet, de déterminer où commence, où finit la chirurgie réparatrice, et de fournir la caractéristique à l'aide de laquelle ou reconnaîtra qu'une opération donnée rentre ou non dans le cadre de l'anaplastie. Cette tâche, infiniment plus ardue qu'on ne le pourrait croire, ne semble avoir jusqu'à ce jour tenté personne. On a écrit de nombreux traités généraux, les monographies abondent et les faits particuliers sont innombrables, mais l'utile et difficile synthèse de ces documents est encore à faire. Aussi l'étude de cette branche importante de la chirurgie est aujour dhui extrêmement laborieuse et le devient chaque jour davantage.

Une foule de principes contenus virtuellement dans les faits n'en ont pas encore été dégagés; plus on lit, plus on découvre d'aperçus nouveaux concordants ou contradictoires que, faute d'ordination méthodique, la mémoire est impuissante à retenir. Les prétendues lois sont étouffées sous les exceptions et les idées les plus ingénieuses sont noyées dans ce chaos. Faute d'inventaire exact et complet, on donne à chaque instant comme nouveaux des méthodes et des procédés déjà connus et appliqués depuis longtemps, sinon à la difformité même dont on s'occupe, au moins à des genres voisins ou tout à fait semblables. On tâtonne, on expérimente à l'aventure, on marche à l'avengle sur des routes battues sans profiter de l'expérience des autres; faute encore de principes clairs et bien exposés, la chirurgie réparatrice ne pénètre

que lentement dans la pratique commune. Constituant presque une sorte de spécialité, elle reste l'apanage d'un petit nombre d'opérateurs, quoique son exécution n'exige qu'exceptionnellement une dextérité particulière.

Je chercherai donc dès à présent à mettre en relief les principes généraux et les idées fondamentales que je traduirai de mon mieux en formules précises. Aux classifications arbitraires et artificielles actuellement en vigueur, je substituerai un ordre fondé sur les bases de l'anatomie et de la physiologie pathologiques et qui satisfera surtout les besoius de la pratique. Si le résultat ne répond qu'imparsaitement au but, j'aurai du moins sait mes efforts pour étendre et sulgariser une des branches les plus brillantes et les plus utiles de la médecine opératoire.

Quelques mots d'abord sur la synonymie. La science est encombrée de termes destinés à nommer les opérations réparatrices particulières, les groupes naturels qu'elles forment, et la partie de la thérapeutique chirurgicale qu'elles constituent. Cette richesse n'aurait pas d'inconvénients sérieux, si l'on avait au moins conservé aux mots leur valeur rigoureuse, mais le défaut de précision dans le langage a souvent produit la confusion dans les faits et dans les idées, de façon qu'une réforme est tout à fait indispensable; elle consisterait à conserver pour chaque opération une dénomination courte et claire; à attribuer un nom générique à la réunion des opérations similaires; à adopter ensin un terme unique pour désigner l'ensemble des actes chirurgicaux réparateurs.

Jetons un coup d'æil rapide sur les origines de la synonymie. Dans l'antiquité, les applications de l'anaplastie étaient déjà variées et nombreuses. Mais elles n'avaient pas de noms particuliers, et comme la généralisation était nulle, aucun rapprochement, aucune comparaison ne les réunissaient. Celse parle de la réparation du nez, des levres et des oreilles mutilés, de la formation d'un nouveau prépuce, des opérations applicables à l'atrésie des parties génitales de la semme, à la syndactylie congénitale et accidentelle, à la rétraction ciratricielle des doigts, à l'ankyloblépharon, à la lagophthalmie, à l'ectropion, à l'entropion, au trichiasis; mais tous ces fragments sont ipars dans des chapitres isolés qui ont pour titres des périphrases entières. Il faut arriver à Tagliacozzi pour trouver un essai de synthèse et une expression commune. Il intitule son livre de Chirurgia curtorum per insitionem, indiquant à la fois le sujet qu'il explore et la méthode qu'il emploie; dans cette dernière seule réside la nouveaulé, car titre et matière dérivent directement du fameux chapitre ix du septième livre de Celse. Tout en admirant l'œuvre de Tagliacozzi, il faut reconnaître qu'elle ne constitue qu'une monographie circonscrite, excluant une foule d'opérations réparatrices indiquées fort clairement, au contraire, dans l'ouvrage de l'auteur romain.

On sait quel discrédit frappa les essais de Tagliacozzi. Le terme de Chirurgia curtorum, aussi bien que son objet, tout fut oublié; le mot insilio eut un meilleur sort, il fut repris au siècle dernier et au commencement de celui-ci pour désigner les expériences faites par Duhamel, Réaumur, John Hunter, Baronio et d'autres; expériences consistant à implanter sur un animal des parties complétement détachées de son corps ou empruntées à un autre animal. Les mots d'ente ou greffe animale, innesti animali (Baronio, 1804), furent adoptés, et sont à bon droit encore conservés dans la science comme s'appliquant à un ordre de faits spéciaux. Cependant ils reçurent une trop grande extension, car, en 1815, Percy range sous le titre d'ente animale, non-seulement les expériences des physiologistes précités, puis les cas de réunion de parties tout à fait ou presque tout à fait détachées qu'avaient observés chez l'homme Garengeot, Balfour et bien d'autres, mais encore les restaurations nasales de Tagliacozzi et celles des Brahmes récemment importées en Europe.

Comme il s'agissait là de choses évidemment très-distinctes, les Français et les Allemands, qui sont assez enclins au néologisme, s'empressèrent de créer des mots, un peu trop nombreux sans doute; les uns synonymes d'insitio ou de gresse, tels que transplantation, implantation, Verpflanzung, Ueberpflanzung; d'autres s'appliquant à la réunion de parties séparées, restitution organique, coalitus, Anheilung, Wiederanheilung, Wiedercereinigung, Wiederanwachsung; d'autres ensin désignant les emprunts faits pour combler des pertes de substance. La souche de ces derniers fut le mot Rhinoplastie, rhinoplastik, introduit par Græfe vers 1818. L'illustre chirurgien de Berlin créa dans cette occasion un néologisme des plus heureux en reprenant le verbe πλάσσειν, et en le combinant avec un autre radical grec. Dès lors, il fut aisé de donner à un grand nombre d'opérations réparatrices un nom court et significatif à racines irréprochables; la nomenclature s'enrichit vite : blépharoplastie, cheiloplastie, méloplastie, uréthroplastie, etc., entrèrent d'emblée dans le langage chirurgical où ils se maintiendront toujours.

Cependant l'art réparateur faisait de jour en jour de nouvelles couquêtes; il fallait donc trouver encore un nom pour caractériser l'ensemble des méthodes et des procédés nouveaux. Le verbe πλάσσειν et ses dérivés furent mis à contribution. On retrouva anaplastie, puis on

forgea autoplastie, néoplastie, morioplastie, sans compter plastique animale, plastique opératoire, anaplastie chirurgicale, organoplastie, opérations physico-plastiques, etc. Quoique tous ces termes soient loin d'être utiles, ils valent mieux que les périphrases qu'on employait autrefois, et qui n'ont pas disparu, telles: chirurgia curtorum, restauratio curtorum ad vivum, réparation, restauration des parties mutilées, perdues ou faisant défaut, prothèse vivante ou organique, et les expressions allemandes Wiederersatz, Wiederherstellung zerstorter Theile, que Diessenbach adopte encore dans ses Chirurgische Erfahrungen.

Cette exubérance de mots nouveaux ne parut pas encore satisfaire les chirurgiens, à en juger par les suivants, qui prirent également droit de domicile dans la science : Bildende Chtrurgie, chirurgie restauratrice, chirurgie réparatrice (Roux), chirurgie plastique enfin, expression qui, née, si je ne me trompe, en Allemagne vers 1838, y est généralement adoptée, et sert de titre au livre de Jobert. Je crois ces termes tout à fait superflus, mais je dois exposer leur origine et leur apparente utilité. La discussion qui va suivre n'est pas purement philologique, elle nous conduira au cœur du sujet.

Lorsque Græfe créait le mot de rhinoplastie, et qu'il exprimait l'idée de réparer par des moyens semblables les lèvres et les paupières, il entendait bien, comme Tagliacozzi, avoir affaire à des organes mutilés, à des pertes de substance notables qu'on ne pouvait combler qu'à l'aide de la peau prise au loin ou dans le voisinage. Il excluait du cadre de la restitution vivante (restitutio ad vivum per tran spositum cutis) les déhiscences comme celles [du bec-de-lièvre, qu'on ferme sans peine grâce à l'extensibilité considérable du tégument facial.

Pour ce chirurgien et ses imitateurs, les plasties, qu'on me passe provisoirement ce substantif, entraînent avec eiles l'idee d'un emprunt, ou, comme nous dirions maintenant, la formation d'un lambeau. Le terme général, autoplastie, usité de nos jours, implique la même condition. Blandin la définit en effet la restauration des parties du corps qui ont été détruites, à la faveur d'un emprunt fait à d'autres parties plus ou moins éloignées.

Or, il est évident pour tout le monde que le champ de la chirurgie réparatrice est beaucoup plus vaste, d'où cette alternative : 1° de le scinder arbitrairement pour conserver au mot plastie et à ses dérivés leur acception primitive; 2° ou d'altérer considérablement le sens de ces termes, en leur donnant une extension déraisonnable; 3° ou ensin de créer une nouvelle appellation s'appliquant à la totalité des actes réparateurs.

Ces trois manières de faire ont trouvé des partisans. Les uns, les français en particulier, réservent à la seule autoplastie un chapitre de généralités relatives à la formation des lambeaux et aux opérations qui en exigent l'emploi; ils rejettent les simples restaurations par suture, comme la staphylorrhaphie, la périnéorrhaphie, l'occlusion des fistules vésicales, intestinales, etc.

D'autres, peu soucieux des exigences du langage scientifique, abusent de la terminaison plastie, et l'appliquent là où elle ne convient pas. Ils appellent hetero ou alloplastie, keratoplastie, des opérations qui ne sont que des greffes. Ils rangent à tort dans l'autoplastie la réunion des parties entièrement séparées; ils composent enfin des mots nouveaux tels que : batracosioplastic, arthroplastie, qui n'ont rien de commun avec les autoplasties véritables, etc.

Les derniers, ensin, comprenant beaucoup mieux l'étendue du sujet et les nécessités de la généralisation, agrandissent le cadre, et y sont entrer non-seulement l'autoplastie, comme partie du tout, mais encore les sutures, les gresses, les réunions d'organes séparés, en un mot, toutes les opérations susceptibles de rétablir les organes dans leur sorme et dans leur sonction.

L'insuffisance des termes anciens, l'inconvénient des longues périphrases, la nécessité de dénommer brièvement cette section vaste, importante et spéciale de la chirurgie, expliquent la création des termes si clairs et si généraux de chirurgie formatrice, réparatrice, restauratrice, plastique. Pour ma part, avec Roux, Dieffenbach, Velpeau, Ed. Zeis, et d'autres encore, j'adopte pleinement cette large interprétation. J'affirme que sans elle il est impossible de comprendre l'étendue du sujet et d'utiliser l'immense quantité des matériaux acquis; je me fais fort de démontrer même que mes prédécesseurs n'ont pas été assez loin encore, et qu'ils ont laissé hors du faisceau beaucoup d'éléments qui y rentrent. Aussi m'efforcerai-je d'agrandir jusqu'à ses limites véritables l'enceinte de la chirurgie réparatrice; toutefois, je pense que la création de nouveaux termes n'était rien moins que nécessaire.

Le néologisme est justifié lorsque l'expression manque pour indiquer une idée nouvelle, pour caractériser un ordre de faits récemment mis en lumière, ou bien encore lorsque les dénominations usitées sont longues, confuses, et peu propres à des combinaisons secondaires. Rien de mieux que de remplacer par le mot autoplastie la longue phrase que j'ai citée d'après Blandin. J'admets encore volontiers qu'on substitue chirurgie plastique à « restauration des parties mutilées, perdues ou faisant défaut »; mais je ne comprends guère qu'on fa-

brique des termes, n'eussent-ils que deux mots, quand on en possède un aussi court, aussi clair, aussi extensible, aussi facile à combiner que celui d'anaplastie. C'est pourquoi je le préfère à tous ses synonymes. Au reste, je ne sais que suivre en cela l'exemple donné par Velpeau, qui, en 1839, adopte le mot en question pour désigner les opérations qui ont pour but de réparer les mutilations, et qui décrit ensuite, et avec raison, plusieurs espèces distinctes d'anaplastie.

L'étude d'une grande méthode thérapeutique suppose et exige la connaissance préalable et la détermination précise de tous les cas pathologiques auxquels elle convient. L'anaplastie étant l'art de remédier aux difformités, nous croyons devoir fournir sur ces dernières quelques données générales. Ici encore nous sommes arrêtés par le langage, dont les imperfections frappent quiconque veut approfondir un sujet.

Il existe plusieurs termes généraux pour désigner les modifications survenues dans la forme des organes. Tels: Anomalies, déviations organiques, malformations, vices de conformation, hémitéries, monstruosités, difformités, cicatrices vicieuses, etc. Ces mots ne sont pas synonymes; ils caractérisent des groupes de faits analogues entre eux, mais différents les uns des autres. En tout cas, aucun d'eux ne s'applique à l'ensemble des vices de forme. Tandis que pour les termes chirurgicaux nous avions l'embarras du choix, ici nous sommes dans l'indigence. Un mot résumant la matière justiciable de l'anaplastie est pourtant nécessaire, aussi sommes-nous dans l'alternative d'en composer un ou de garder l'un des précédents, sans souci de son sens grammatical usuel et rigoureux. Nous prenons ce dernier parti, et nous adoptons le mot difformité, comme le plus répandu et le plus capable d'extension (1). Il devient pour nous synonyme de vice de forme, quels que soient la cause ou le siège de ce dernier, qu'il soit appréciable ou non à la vue, traduit ou non par des troubles fonctionnels, soumis ou non à la thérapeutique.

Nous définirons donc la dissormité: un changement permanent dans la configuration, les proportions et les rapports d'un organe ou d'une région, changement qui tantôt altère seulement l'harmonie des souvent parte atteinte aux deux à la fois.

Apyrétique et le plus souvent indolente, la dissormité n'est point une maladie, pas même une assection, c'est le symptôme persistant,

⁽¹⁾ Si l'on voulait adopter un mot capable surtout d'entrer en composition et de fournir un adjectif on devrait choisir dysmorphie.

le vestige indélébile d'une aberration embryogénique ou d'un état pathologique antérieur, dont le plus souvent la cause a cessé, et dont l'évolution est accomplie.

L'étude histologique de l'organe ou de la région dissorme montre tantôt l'intégrité complète des tissus ou des éléments, tantôt des modifications anatomiques désinitives : atrophie, hypertrophie, agénèse, hypergénèse, métamorphose sibreuse ou inodulaire, etc.

A l'aide des caractères précédents, on reconnaîtra sans peine les dissormités parachevées, mais, comme la nature n'admet guère nos classifications artificielles, et qu'il existe souvent des assinités et des traits d'union entre les états pathologiques voisins, il est sacile de prévoir des combinaisons dont il faut dire quelques mots, ne sût-ce que pour montrer que l'anaplastie ne s'applique ni constamment ni uniquement aux dissormités consirmées.

- 1° La dissormité est apyrétique et indolente, mais la région qui en est le siège peut être envahie par l'instammation. Cela s'observe souvent dans les dissormités articulaires, les rétrécissements, les ectopies. Cette complication obscurcit le diagnostic et inslue sur le traitement. Il sussit de signaler une telle association, pour saire comprendre que les indications de l'anaplastie lui sont subordonnées.
- 2° La combinaison peut se saire en sens inverse : certains états inflammatoires provoquant, surtout par l'entremise du système musculaire, des déviations, qui, à la longue, réagissent à leur tour sur leur cause, et entretiennent opiniâtrément la phlegmasie mère. Exemple : l'entropion, le blépharospasme, qui succèdent à la photophobie, et perpétuent la conjonctivite; les déviations symptomatiques des arthrites, qui sinissent par les rendre incurables, etc. Il ne saut pas méconnaître cette relation, ni attendre pour attaquer la dissormité que l'inslammation ait disparu; il saut procéder en sens inverse, l'anaplastie devient ici thérapeutique.
- 3° J'ai dit que la difformité était le reliquat, la terminaison ultime d'un état pathologique antérieur, sur lequel nous n'avons plus de prise: c'est ce qui arrive, en effet, pour les vices de conformation congénitaux, pour les cas où nous sommes consultés tardivement, et pour ceux où l'effet ne se manifeste que longtemps après la cessation de la cause (rétrécissement inodulaire des conduits muqueux, prolapsus consécutifs à l'agrandissement des orifices, etc.). Mais en maintes circonstances il en est tout autrement; tantôt la difformité commence avec la cause, ou bien la suit de près, ou enfin, sans être réalisée encore, est assurée dans l'avenir. Une luxation, une fracture avec déplacement, une plaie avec perte de substance, une arthrite, une

large perforation de la cloison vésico-vaginale, une brûlure profonde de la paupière ou de la face palmaire des doigts, ne sont pas d'emblée des difformités; mais il est certain qu'elles y donneront lieu fatalement, si elles sont abandonnées aux seules forces de la nature. Il faut donc, suivant les cas, instituer sur-le-champ, ou en temps opportun du moins, le traitement réparateur, et, à la difformité prévue, opposer l'anaplastie préventive.

4° Il faut, ensin, distinguer des dissormités proprement dites les déformations temporaires. Certaines affections aiguës ou chroniques, en voie de progrès, d'état, ou de déclin, changent la forme naturelle des parties, obstruent un conduit, bouchent un orifice, dévient ou immobilisent un organe, augmentent ou diminuent son volume, sans qu'on retrouve, pour cela, les caractères d'une dissormité ni dans l'organe malade, ni dans l'organe déformé. C'est de cette façon qu'on voit agir les abcès, les tumeurs, certains spasmes musculaires. La déformation, souvent passagère d'ailleurs, n'est qu'accessoire, car il suffit pour la faire disparaître d'ouvrir l'abcès, d'extirper la tumeur, etc. Toutesois, il en peut résulter des troubles sonctionnels tels, qu'on soit obligé d'intervenir comme s'il s'agissait d'une dissormité réelle et permanente, et comme si la fonction était abolie au lieu d'être simplement suspendue. Que l'æsophage soit comprimé par une tumeur, que la couche musculaire de l'urèthre soit prise de contracture, que l'œdème envahisse l'orifice supérieur du larynx, les conséquences égalent celles d'un rétrécissement inodulaire. Il faut agir pour détourner l'imminence du péril, et faire d'urgence l'anaplastie temporaire. Moyennant ces correctifs, je maintiens la définition de la dissormité, telle que je l'ai donnée plus haut.

Les difformités sont nombreuses et variées, aussi en a-t-on depuis longtemps tenté le classement. On a proposé différentes bases :

- 1° L'origine: Difformités congénitales ou acquises;
- 2º La cause: Difformités pathologiques ou traumatiques;
- 3° Le siège: Difformités superficielles ou profondes, affectant les parties molles ou l'appareil locomoteur;
- 4° Le genre de modifications survenues dans la forme : rétrécissements, fistules, rétraction, divisions ou adhérences contre nature, etc.;
- 5° L'atteinte portée à l'usage des parties, depuis la simple gêne jusqu'à l'abolition fonctionnelle, et même jusqu'à l'incompatibilité avec la vie;
- 6° La curabilité: Difformités au-dessus des ressources de l'art, ou susceptibles d'être guéries, palliées ou masquées.

Ce n'est point ici le lieu de critiquer ces classifications, exclusivement fondées sur un seul caractère étiologique, anatomique, physiologique, pathologique ou thérapeutique; je puis dire seulement qu'elles sont incomplètes, mal circonscrites, incapables surtout de fournir des indications suffisantes à la médecine opératoire.

Le chirurgien, appelé à traiter une dissormité, doit, il est vrai, prendre en considération la cause, le siège, la gravité, l'opportunité, l'urgence; mais aucune de ces circonstances ne lui dicte la méthode générale et le procédé particulier qui conviennent au cas donné. L'indication à remplir se déduit essentiellement du changement qu'a subi la sorme de l'organe lésé.

S'agit-il d'une séparation de parties naturellement réunies, d'une division anormale, bec-de-lièvre, fissure palatine, déchirure du périnée, fistule vésico-vaginale, anus contre nature, il faut réunir.

S'agit-il au contraire, d'une réunion congénitale ou accidentelle de parties naturellement libres et indépendantes : syndactylie, ankylose, rétrécissement, atrésie, adhérence, il faut séparer.

Existe-t-il une perte de substance, on doit recourir à l'emprunt.

L'étoffe, au contraire, est-elle surabondante, il convient d'amoindrir, de retrancher, de supprimer.

Dilater ce qui est trop étroit, rétrécir ce qui est trop large, raccourcir ce qui est trop long, allonger ce qui est trop court, remettre dans sa position normale l'organe qui s'est déplacé, tel est évidemment le but du praticien, telle est la manière dont la chirurgie réparatrice remédie aux difformités.

D'où résulte que, s'il était possible, d'après cette base, de répartir ces dernières en un certain nombre de groupes morphologiques, on en ferait du même coup une classification peut-être artificielle, mais à coup sûr utile en pratique, puisqu'elle répondrait terme pour terme à une classification parallèle des opérations anaplastiques; or, la chose ne me paraît pas impossible. Il est d'abord des difformités simples, dont la détermination est bien aisée, en voici cinq spécimens: bec-de-lièvre unilatéral, syndactylie, perte du lobule du nez, doigt surnuméraire, dent poussée à la voûte palatine. Autour de chacun de ces types si tranchés, se rangent un grand nombre de lésions similaires, dont chacun pourrait dresser la liste; d'où cinq groupes, exigeant des titres distincts, que, sans recourir au néologisme, je tire du vocabulaire usuel.

- 1º Difformités par synthèse, réunions anormales;
- 2º Difformités par diérèse, séparations anormales;
- 3° Dissormités par crérèse, pertes de substance;

- 4° Dissormités par prothèse ou exubérance, excès de substance;
- 5° Difformités par hélérolaxie, changement de rapports.

Cette classification n'est autre chose que l'application à l'anaplastie de l'antique division générale des opérations. A la fois sommaire et explicite, elle provoque et autorise aussitôt l'admission de cinq séries concordantes d'opérations réparatrices.

- 1° Anaplastie par synthèse, réunion de parties séparées;
- 2º Anaplastie par diérèse, séparation de parties réunies;
- 3º Anaplastie par exérèse, ablation de parties superflues;
- 4° Anaplastie par prothèse, apport de parties nouvelles;
- 5º Anaplastie par anataxie, replacement en son lieu normal.

J'aurais à prouver que toutes les dissormités et toutes les opérations qu'on leur oppose peuvent rentrer dans ce double cadre; mais, si l'on veut provisoirement me l'accorder, je vais montrer que ce classement si simple conduit sur-le-champ à la formule complète et générale de l'anaplastie, sormule que voici :

Une difformité étant donnée, reconnaître la série dont elle fait partie et lui opposer une anaplastie de nom contraire. Ex.: Division du voile du palais, difformité par diérèse; remède: staphylorrhaphie, anaplastie par synthèse. — Perte du lobule du nez, difformité par exèrèse; remède: rhinoplastie, anaplastie par prothèse, etc.

Ces idées et ces préceptes sont tellement élémentaires, tellement entrés dans le domaine vulgaire, qu'il serait oiseux, sinon prétentieux, de les produire sous forme dogmatique, s'ils ne conduisaient, comme nous le verrons plus loin, à la solution de problèmes plus ardus.

La classification précédente a l'avantage d'être assez vaste pour comprendre toutes les difformités décrites; elle fait disparaître des exceptions, des exclusions qui, arbitrairement introduites dans le sujet, restreignent la sphère d'application de l'anaplastie et nuisent singulièrement à la généralisation pratique. Ainsi, elle supprime d'abord la division classique des difformités en congénitales et acquises. Elle englobe donc la tératologie, dont les classes, les genres, les espèces, les variétés ont pour la plupart leurs analogues dans les désordres que provoquent les maladies ou les accidents. En esset, qu'elles précèdent ou suivent la naissance, les difformités ont souvent les mêmes caractères extérieurs et les mêmes conséquences. Il n'est pas jusqu'à la cause et au mécanisme de production qui ne puissent être semblables, un certain nombre de malformations prétendues originelles étant la suite évidente d'affections intra-utérines tout à fait comparables à celles qui sévissent sur l'enfant et sur l'adulte. Au

point de vue chirurgical, la similitude de forme implique la même indication curative, et cela nous sussit.

Si les tératologistes sont exclusifs, au moins ils sont conséquents et ne rejettent aucun des faits qui ressortissent à leur science. Il en a été autrement des nosographes qui, en traçant le cadre des difformités chirurgicales, se sont laissés dominer par le sens littéral du mot. Ils n'ont guère admis comme telles, en effet, que les changements appréciables à la vue et qui déparent les formes extérieures, mettant de côté le plus souvent les modifications profondes cachées sous la peau, affectant les viscères, les cavités splanchniques ou siégeant dans l'épaisseur des membres.

Ainsi, sont considérées comme difformités le rétrécissement de l'orifice buccal ou des narines, mais non celui de l'œsophage; les cicatrices vicieuses qui dévient les paupières et maintiennent les doigts fléchis, mais non les rétractions musculaires ou fibreuses qui amènent les mêmes effets; les adhérences de la paupière au globe de l'œil, du lobule de l'oreille à la région mastoïde, de la face interne du bras à la paroi thoracique, toutes causes d'immobilité de leurs organes respectifs, mais non les adhérences de la peau aux aponévroses et aux os, des tendons à leur gaîne, des surfaces séreuses ou synoviales entre elles, quoique les conséquences soient identiques.

Les chirurgiens, à la vérité, ont depuis longtemps franchi ces limites factices. Aux difformités superficielles, ils ont annexé d'abord celles des cavités muqueuses, bouche, pharynx, vagin, rectum, dans lesquelles l'œil, la main ou les instruments explorateurs peuvent pénétrer; ils ne séparent pas le rétrécissement du méat urinaire de celui de la région spongieuse et rangent la sistule stercorale à côté de la sistule laryngée. Cependant, ils se sont arrêtés en chemin; ainsi, ils sont encore des dissormités du squelette un chapitre à part et de son traitement une branche spéciale : l'orthopédie, abandonnée trop souvent à des mains indignes; comme si la ténotomie, la rupture des ankyloses, le rétablissement des mouvements, le redressement des déviations, n'étaient pas essentiellement du domaine de l'anaplastie. C'est ainsi qu'ils dédaignent encore la prothèse mécanique qui, outre qu'elle est parfois rivale de l'autoplastie, la complète du moins et la remplace quand la matière vivante ne peut fournir l'emprunt nécessaire.

Les tératologistes ont fait, avec raison, une classe particulière des changements de situation et de rapports, hétérotaxies, transpositions, anomalies de siège. Les chirurgiens et les nosographes admettent dans leur énumération les cals dissormes, les luxations congénitales, mais

ils n'y joignent pas résolument tous les déplacements permanents, luxations traumatiques anciennes, hernies, prolapsus, ectopies diverses, etc.

Il faut que la pratique sorte de cette ornière, en prenant sans hésiter l'anatomie pathologique pour guide. Que fait donc celle-ci? Partout où il y a des canaux et des orifices, elle admet des rétrécissements, des oblitérations, des atrésies; partout où existent des surfaces contiguës séreuses, vasculaires, muqueuses ou cutanées, elle décrit des adhérences, des réunions anormales, des fusions; puis des séparations, des perforations, là où les parties sont continues. Étudiant la cicatrisation et ses phases sans distinction de siège, elle reconnaît l'inodule partout, dans les tissus et les parenchymes, dans les os, aux muqueuses et à la peau. Elle dresse ensin l'inventaire complet des lésions de forme, en quelque lieu qu'elles résident et quelque apparence qu'elles prennent.

Le chirurgien ayant ce tableau sous les yeux et marquant d'un signe toutes les difformités sur lesquelles l'art a prise, fera de la sorte l'inventaire général de l'anaplastie. Il trouvera sans doute encore beaucoup de cas inaccessibles à sa main, mais il aura l'espoir d'en voir le nombre diminuer de jour en jour. Il y a trente années environ, on déclarait irréparables les fistules stomacales, l'exstrophie de la vessie, les larges fentes de la voûte palatine, la perforation vésicoutérine, les ankyloses vraies, les rétractions anciennes des membres, les déviations paralytiques, la perte totale du nez ou les mutilations consécutives aux grandes opérations. Aujourd'hui, on pallie et on guérit tout cela, et l'avenir est riche d'espérance. La chirurgie n'abdique même pas en face de ces lésions profondes, véritablement inaccessibles du cardia, de l'intestin, du col vésical et de la trachée; elle leur oppose la gastrostomie, l'anus artificiel, la ponction vésicale. la trachéotomie, et cette anaplastie indirecte qui, à la vérité, rétablit la fonction plutôt qu'elle ne répare la forme, prolonge souvent la vie, si elle ne parvient pas toujours à la sauver.

La classification que je viens d'établir est passible de certaines objections. On lui reprochera d'abord d'être infiniment étendue, d'englober la moitié de l'anatomie pathologique et de la thérapeutique chirurgicale, de réunir enfin dans un même cadre les lésions et les opérations les plus disparates. Mais s'il est démontré que les lésions de forme sont extrêmement communes et qu'une partie de la médecine est consacrée à les corriger n'est-il pas logique de constituer en une seule famille tous les moyens réparateurs, quitte à indiquer leurs différences après avoir établi la communauté de leur but?

On pourra dire encore que les deux séries de la classification ne se correspondent pas exactement; que toutes les difformités ne comportent pas le secours de l'art; que les plus légères : variétés anatomiques, et les plus graves : monstruosités, n'ont pas d'anaplaştics correspondantes. Ceci est incontestable, mais il en est de même pour bien d'autres genres pathologiques ou thérapeutiques qu'on ne songe point à scinder pour cela. Le genre des fractures est un des plus naturels de la nosologie, cependant on ne traite pas tous les cas, les uns guérissant seuls, les autres étant au-dessus des ressources de l'art, mais personne ne songerait à les éliminer et à ne décrire que ceux dont le chirurgien peut et doit s'occuper.

Un reproche plus sérieux est celui qui consiste à faire rentrer dans les difformités des lésions qui ne semblent porter à la forme aucune atteinte appréciable et qui ne sont révélées que par l'abolition de la fonction. Examinez dans le repos un membre inférieur atteint d'ankylose rectiligne du genou. Au premier abord vous n'observerez rien d'insolite, tout est en place, tout est au complet, seuls les mouvements sont impossibles; mais si vous cherchez plus loin, vous reconnaissez une synthèse, une réunion anormale de surfaces naturellement mobiles, en un mot, une adhérence avec son symptôme et sa conséquence, la perte des mouvements; c'est quelque chose de tout à fait analogue au symblépharon, à l'ankyloglosse, à l'immobilité cicatricielle des màchoires, etc., lésions que tout le monde range dans la sphère d'application de la chirurgie réparatrice, quoique la fonction soit compromise beaucoup plus que la forme. Si donc l'assimilation est forcée au point de vue du langage, elle est légitimée par la nature des choses.

Des cinq classes d'anaplasties que j'ai admises, deux surtout ne seront, sans doute, point acceptées sans contestation : je veux parler des exérèses et des anataxies.

Refaire un organe en lui faisant subir une perte de substance est en contradiction avec la double idée qu'on se fait de l'autoplastie, qui procède par emprunt, et de l'exérèse, méthode destructive qui supprime la partie pour sauver le tout. Mais en y réfléchissant, puisqu'on corrige les difformités par défaut en ajoutant de la substance, il est naturel qu'on remédie aux difformités par excès en retranchant le superflu; par ce sacrifice on tend au retour vers les proportions normales, par conséquent on fait de l'anaplastie. Aussi, quoique aucun auteur moderne n'ait accordé de place spéciale aux réparations par exérèse, je n'hésite pas à les admettre, ne pouvant exclure des opérations aussi éminemment réparatrices que celles qu'on oppose aux doigts

surnuméraires, aux bourrelets muqueux des orifices, aux prolongements hypertrophiques de la langue et du col utérin, à l'exubérance du prépuce et des petites lèvres, aux cicatrices saillantes, etc.

Je raisonnerai de même pour les anataxies qui s'éloignent d'autant plus des autres anaplasties qu'elles ne nécessitent presque jamais l'emploi de l'instrument tranchant, ce qui sait qu'elles sont à peine mentionnées dans les traités de médecine opératoire; il n'est pas douteux cependant que les déviations et les déplacements permanents donnent souvent naissance à des dissormités dans lesquelles on ne peut reconnaître ni excès ni désaut, ni soudure ni séparation anormales, mais uniquement des changements de rapports. Les luxations anciennes, les ectopies, les prolapsus, les déviations des organes mobiles sont dans ce cas, ainsi que ces lésions congénitales auxquelles les tératologistes ont donné le nom si approprié d'hétérotaxies. J'admettrai donc les anataxies jusqu'à ce qu'on me prouve que la réduction des luxations anciennes, le redressement des membres déviés, la plupart des opérations orthopédiques, en un mot, le rétablissement des parties en leur lieu et place ne sont pas des actes aussi réparateurs que la séparation de deux doigts palmés ou la suture d'un becde-lièvre.

La distinction trop radicale tracée entre les autoplasties et les autres opérations réparatrices est pleine d'inconvénients dans la chirurgie des régions. Si à propos du nez on ne décrit que les rhinoplasties véritables avec formation de lambeaux, on laisse de côté un grand nombre de restaurations utiles et usuelles, telles que la suture du nez fendu, l'ablation d'une cicatrice difforme, la résection d'un segment triangulaire du dos du nez, le raccourcissement d'une des ailes, l'occlusion d'une perforation latérale, le rétablissement ou la régularisation des orifices, etc. Cette remarque s'applique encore mieux à l'anaplastie oculo-palpébrale, si variée, si riche en procédés, et dont la blépharoplastie ne constitue qu'une faible partie. C'est précisément en dressant pour chaque organe et pour chaque région l'inventaire de toutes les difformités observées, et en remarquant la gradation insensible de ces séries particulières, que j'ai été conduit fatalement à élargir autant le cadre de l'anaplastie.

C'est surtout en interrogeant l'histoire qu'on constate, à la vérité sans pouvoir en deviner les motifs, cette scission si arbitrairement tracée dans le champ de l'anaplastie. Les livres hippocratiques mentionnent déjà plusieurs opérations réparatrices. Celse en grossit beaucoup la liste et décrit les principales variétés, et cependant on ne se préoccupe, dans la suite, que du passage relatif à la restauration des

lèvres, des narines et des oreilles dont on fait l'alpha et l'oméga de l'art réparateur des anciens.

Du premier siècle, les historiens passent d'un seul bond au seizième, c'est-à-dire de Celse à Tagliacozzi, sans chercher si la chirurgie, dans cette longue série de siècles, n'aurait rien fait contre les dissormités. Après l'illustre nasifex de Bologne, il semblerait que l'anaplastie a de nouveau disparu de la pratique jusqu'au commencement du dix-neuvième siècle, époque à laquelle, les Anglais l'ayant rapportée de l'Inde, elle est fécondée et scientifiquement créée par Græse, Delpech, Roux, Diessenbach et leurs contemporains ou élèves. Pour écrire ainsi l'histoire de l'anaplastie il a fallu une singulière ignorance, une grande préoccupation ou le parti pris de circonscrire toute la chirurgie réparatrice à la reconstruction du nez. Certes la rhinoplastie est une œuvre bien méritoire; j'accorde que c'est un des plus beaux sleurons de notre art; mais je trouve qu'elle a usurpé, dans l'histoire de l'anaplastie, une part exorbitante. L'ectropion, la slexion permanente des doigts et des membres, la syndactylie, le torticolis, le pied bot, le bec-de-lièvre, la déchirure du périnée, les diverses sistules, la perforation de la joue, l'hypospadias, les phimosis, les atrésies, les oblitérations des orifices sont des dissormités aussi fâcheuses, souvent plus graves que la perte du lobule nasal.

D'autre part la réunion immédiate avec ses procédés et ses applications aux plaies récentes et anciennes ou à la coaptation des parties complétement séparées, les greffes animales, la section des brides unissantes, la création des voies artificielles, le rétablissement des voies naturelles, l'occlusion des fistules, la prothèse, sont des opérations éminemment réparatrices; comment donc ne voit-on pas figurer dans la liste des promoteurs de l'anaplastie et des précurseurs de l'autoplastie moderne Antyllus, Paul d'Égine, Roger, Albucasis, Paré, Franco, Guillemeau, les deux Fabrice, Tulpius, Job-a-Meckren, Barbette, Roonhuysen et tant d'autres qui ont doté l'art d'une foule de procédés applicables aux difformités et dont nous nous servons encore, après les avoir seulement perfectionnés.

L'histoire générale de l'anaplastie est encore à écrire. Si à la sin du dix-septième siècle ou dans le cours du dix-huitième on en avait rassemblé les matériaux épars, il n'aurait pas sallu attendre l'importation indienne pour saire de la chirurgie réparatrice une branche distincte de l'art, mais on n'y a point songé et tout a paru nouveau au commencement de ce siècle. La tache, aujourd'hui même, n'est pas remplie et, s'il en sallait donner les preuves, je n'aurais qu'à renvoyer le lecteur aux chapitres consacrés à cette histoire dans les

traités spéciaux sur la matière. Zeis, de Dresde, lui-même, qui a fait de si beaux et si utiles travaux sur la chirurgie plastique, a cru devoir en exclure une soule d'opérations, comme le bec-de-lièvre et la staphylorrhaphie, l'orthopédie tout entière ainsi que la prothèse.

J'ai donné plus haut la formule générale de la chirurgie réparatrice; reste à savoir si elle s'applique à tous les cas; en d'autres termes, s'il est toujours possible de déterminer à quelle classe appartient une difformité, et d'en déduire l'anaplastie qui lui convient. Nulle difficulté, si la difformité est simple et n'intéresse qu'un organc. Dans le bec-de-lièvre unilatéral accidentel, les parties adjacentes sont à l'état normal; la lèvre affectée ne diffère d'une lèvre saine que parce qu'elle est fendue; elle n'a subi ni atrophie, ni perte de substance, ni déviation; elle n'a contracté aucune adhérence. C'est une diérèse pure, devenue permanente par la cicatrisation isolée de ses bords. Pour la faire disparaître, il n'y a rien à retrancher, à ajouter, à séparer, à redresser, il faut seulement mettre en contact les deux moitiés, et assurer la permanence de l'adhésion. Faire, en un mot, une synthèse pure.

Voilà un exemple de difformité mono-organique à un seul élément, à la réparation de laquelle sussit une anaplastie à un seul acte. Mais il existe des cas complexes dont la détermination est plus embarras-sante. Voici un bec-de-lièvre, unilatéral encore, mais venu de naissance. Les bords, très-écartés, laissent entre eux un large hiatus triangulaire, et sont, en outre, raccourcis dans le sens vertical; si l'on parvient à les mettre en contact, la lèvre ainsi rétablie sera d'abord trop étroite transversalement, puis trop courte de haut en bas, de sorte que le bord libre conservera une échancrure disgracieuse, laissant les dents à découvert. Évidemment, une telle dissornité n'est plus simple, elle se compose de deux éléments : la diérèse d'abord, puis la perte de substance. L'anaplastie devra combiner deux actes, la synthèse et la prothèse; il saudra donc réunir et apporter de la substance nouvelle. L'opération sera tout à la sois une cheilorrhaphie et une cheiloplastie.

La complication peut être plus grande encore. Par suite de gangrène, à la division et à la perte de substance s'ajoutent des adhérences qui soudent à la gencive les deux moitiés mutilées de la lèvre. Voici un troisième élément, une synthèse anormale, dont il faut tenir compte. Si, en esset, on se contentait de combler la brèche par un lambeau qui rétablirait la continuité de la lèvre, celle-ci n'en conserverait pas moins son immobilité et la réparation resterait imparfaite.

L'opérateur devra donc associer une synthèse, une diérèse et une prothèse.

J'ai choisi parmi les plus vulgaires ces exemples de dissormités mono-organiques à plusieurs éléments, curables par des anaplasties à plusieurs actes; ils sont assez comprendre le sens que je donne aux mots éléments et actes, pour que je sois dispensé de désinir plus explicitement ces derniers mots.

Je poursuis l'analyse, et passe aux dissormités régionnaires, qui, au lieu d'être bornées à une seule partie, intéressent un de ces groupes d'organes ou de fractions d'organes similaires ou dissemblables, jux-taposés ou superposés, qu'on appelle région, et que l'anatomie chirurgicale circonscrit plus ou moins arbitrairement, tels : les cloisons, les commissures, le doigt, la main, le pied, l'aisselle, le pli de l'aine, etc. La gueule-de-loup, la déchirure complète du périnée, le pied bot, la slexion permanente des doigts, en sont des exemples.

La lésion qui leur donne naissance est rarement bornée à un seul des organes constituants de la région; aussi, les difformités de ce genre sont d'ordinaire polyorganiques; cependant, le contraire a lieu quelquesois. Ainsi, la flexion permanente des doigts peut être produite par une simple bride cicatricielle ou sibreuse cutanée ou souscutanée, par une rétraction tendineuse ou ligamenteuse, par une ankylose articulaire, etc. Une seule couche est altérée; la structure normale de toutes les autres est conservée, quoique le sonctionnement soit aboli ou entravé. A la vérité, ces exceptions pourraient rentrer dans le cadre des dissormités mono-organiques; c'est une simple question de diagnostic; aussi, lorsqu'une région est constituée de telle manière que les lésions isolées de plusieurs de ses parties peuvent produire des dissormités analogues, le premier soin consiste à préciser le siége de la cause.

La multiplicité des parties compromises dans une dissormité régionnaire n'implique nullement la pluralité des éléments. Il n'y en a qu'un seul, en esset, quand tous les organes juxtaposés sont lésés de la même manière; dans la déchirure complète du périnée, par exemple, il y a division du vagin, du rectum, de la cloison rectovaginale, du pont périnéal, en un mot, diérèse simple sur toute la ligne; mais il n'en est pas toujours ainsi. Dans la gueule-de-loup, la diérèse existe également d'un bout à l'autre, mais presque partout elle est compliquée, soit d'excès, soit de désaut. Le tubercule incisif, le bord insérieur du vomer, sont hypertrophiés ou proéminents; les arcades dentaires, les apophyses palatines sont atrophiées ou déviées; le voile du palais, trop court et trop étroit.

Dans le pied bot grave, il y a rétraction, raccourcissement de certains muscles et de certains ligaments; allongement, distension des antagonistes; glissement, subluxation des surfaces diarthrodiales; quelquesois atrophie, désormation, absence de certains os, etc. Ensin des complications plus nombreuses, plus variées, plus graves encore s'observent à la suite de certaines brûlures prosondes de la main: perte de substance de la peau, des tendons, des os; soudure des diverses couches superficielles ou prosondes; rétraction, déviation, susion, mutilation des doigts, ankyloses osseuses ou sibreuses, etc.

Les dissormités que nous avons énumérées jusqu'à présent ont un caractère commun et sondamental. Elles ossent, en un même lieu, la réunion de la cause et de l'esset : une eschare de la cloison vésico-vaginale amène la sistule du même nom; une division de la lèvre fait naître le bec-de-lièvre; le rétrécissement de l'orisice uréthral succède à un chancre du méat; c'est une brûlure grave de la main qui provoque les désordres les plus variés dans cet appendice. Organe ou région, peu importe l'étendue, car plusieurs régions continues ou contigués peuvent participer à la même dissormité, un seul point du corps est intéressé à la sois dans sa texture, sa sorme et ses sonctions; tout peut rester normal aux alentours, au moins pendant un certain temps.

Mais il s'en faut de beaucoup que toutes les dissormités rentrent dans ce cadre. Il est donc indispensable de faire une classe à part de celles qui exercent une insluence sur les parties voisines ou éloignées. C'est pourquoi, en regard des dissormités mono-régionnaires nous placerons les dissormités poly-régionnaires, essentiellement ca-ractérisées par la séparation de la cause et de l'esset ou, si l'on veut, par le retentissement de la cause primaire sur des points éloignés, où elle produit des essets secondaires; d'où la nécessité d'explorer au moins deux régions, pour découvrir le rapport qui existe entre la dissormité, d'une part, et, de l'autre, son origine et ses conséquences.

Concrétons cette donnée générale: la flexion permanente des doigts a des causes locales; mais elle est également engendrée par des lésions fort distantes de la main elle-même: abcès de l'avant-bras, contracture des muscles fléchisseurs, section ou paralysie des extenseurs, lésions du plexus brachial ou de ses branches, etc. Cet exemple met en évidence la séparation, la localisation en deux régions distinctes de la cause et de l'effet: de plus, en nous montrant que la dissormité peut n'être que l'écho de lésions éloignées, il nous conduit nécessairement à reconnaître des dissormités symptomatiques ou secondaires.

Une même difformité peut donc reconnaître des causes très-nombreuses et très-variées, locales ou éloignées : inslammation, traumatisme, perte de substance, paralysie, etc. J'ajoute que, une fois constituée, cette dissormité, quelles qu'en soient l'origine et la nature, peut jouer à son tour le rôle de cause, et entraîner consécutivement des changements de forme ou de texture dans les organes ou les régions voisines; il est même rare que cet esset ne se produise pas avec le temps, qu'en un mot, une difformité primaire n'engendre pas des dissormités secondaires, qui aggravent singulièrement le pronostic. Les exemples se présentent en foule. En voici quelques-uns : pustule maligne de la joue, eschare, perte de substance, sistule salivaire, perforation génale; puis, consécutivement : ectropion palpébral, déviation de l'aile du nez et de la commissure buccale, etc. — Rupture du périnée : consécutivement, prolapsus rectal et vaginal, chute de matrice.'- Hypertrophie de la langue : écartement permanent des màchoires, projection des dents en avant, déformation de l'os maxillaire inférieur, renversement et allongement de la lèvre inférieure; - rétrécissement de l'urèthre : dilatation des voies urinaires susjacentes, perforation, fistules; — anus contre nature : rétrécissement, atrophie du bout inférieur de l'intestin.

Les organes voisius, ainsi intéressés, ne sont pas seulement déformés, déviés, déplacés, dilatés ou rétrécis; ils subissent souvent des altérations de structure d'abord passagères et insignifiantes, puis définitives et graves, impliquant des troubles fonctionnels et l'abolition même des usages. L'œil qui n'est plus protégé par les paupières s'injecte, s'enslamme, et peut se fondre. La perte du nez entraîne assez souvent l'anosmie. La plupart des femmes atteintes de sistules vésicovaginales sont stériles. L'utérus prolapsé se gonsle, s'hypertrophie, s'ulcère à la surface: la menstruation est dérangée, quelquesois excessive. Les enfants atteints de gueule-de-loup succombent en masse pendant la première enfance; s'ils survivent, ils peuvent à peine parler et se faire comprendre. On meurt épuisé par l'impersection de la nutrition en cas d'anus contre nature situé très-haut. Ensin ou connaît le danger des rétentions consécutives aux rétrécissements de l'urèthre ou du rectum, et les lésions souvent incurables qu'ils provoquent dans leurs appareils respectifs.

D'où résulte que, de proche en proche et de complications en complications, une dissormité très-simple au début en engendre plusieurs autres, et peut arriver jusqu'à compromettre plusieurs sonctions importantes, et la vie elle-mème. Il est juste de dire cependant que les dissormités secondaires ne sont pas toujours sunestes. Quelques-unes

même paraissent favorables, protectrices, elles pallient ou compensent en quelque sorte le mal primitif.

Je ne puis m'étendre davantage sur les dissormités mono et polyrégionnaires. Je crois en avoir assez dit pour montrer que, par l'analyse, elles sont réductibles aux mêmes lois que les dissormités les plus simples, qu'elles sont soumises, par conséquent, comme ces dernières, à la formule générale de l'anaplastie. Résumons tout ceci en quelques propositions.

- 1° En présence d'une difformité régionnaire, examiner une à une toutes les parties constituantes de la région, pour savoir si plusieurs d'entre elles, ou une seulement, sont primitivement altérées;
- 2° Si la lésion cause ne se retrouve pas dans le lieu même qu'occupe la difformité, celle-ci est symptomatique; explorer alors les régions voisines, pour rechercher cette cause;
- 3º Dans tous les cas, une difformité étant constatée, et son origine locale ou distante reconnue, inspecter toujours les régions voisines et éloignées, pour s'assurer de leur intégrité ou de leur participation secondaire;
- 4º Étant ainsi connue l'étendue complète du mal, sa localisation circonscrite ou ses irradiations, pour compléter le diagnostic il faut déterminer la nature de chacune des lésions primitives ou secondaires, et reconnaître, où ils existent, la diérèse, la synthèse, le déplacement, le défaut ou l'excès;
- 5° Ayant ainsi fait la récapitulation des éléments, ayant reconnu leur association, leur succession, leur subordination, opposer à chacun d'eux le procédé anaplastique de nom contraire. Théoriquement, cette dernière proposition est irréprochable; elle entraîne même, toujours théoriquement, les corollaires suivants:
- A. Attaquer sans cesse les causes avant les essets, et les dissormités primaires avant les dissormités secondaires.
- B. Au cas où la destruction des premières ne sussirait pas, poursuivre les secondes jusqu'à réparation complète.
- C. Combattre chaque élément par le procédé anaplastique qui lui convient, et si les éléments sont multiples, imaginer une opération complexe qui réponde à toutes les indications.

L'observation de ces préceptes donne d'excellents résultats, et leur violation expose à des mécomptes. Les exemples suivants le prouveront. Chez trois semmes qui se présentent simultanément, la vulve
est agrandie, le col tumésié est visible entre les grandes lèvres qu'il
déborde. Les trois cas paraissent semblables, car l'on y reconnaît
trois éléments : l'hypertrophie du col : exubérance; l'abaissement de

la matrice : ectopie; puis la dilatation de la vulve, qui prive l'organe gestateur de son support naturel. Comme il arrive souvent qu'un seul procédé sussit à la guérison du prolapsus utérin, on pourrait être tenté de traiter les trois malades de la même manière, soit par l'amputation du col, soit par la réduction et la contention mécanique, soit ensin par l'épisiorrhaphie. Or, la réduction et la contention les plus méthodiques, l'exérèse la mieux pratiquée et la suture la plus parsaite pourraient n'aboutir qu'à l'insuccès, si elles étaient appliquées à contre-temps. Si, au contraire, soumettant ces trois cas à l'analyse, on distingue parmi les éléments qui les composent celui qui est primitif : déplacement simple, allongement hypertrophique ou déchirure du périnée, et qu'on l'attaque par le procédé anaplastique correspondant, on réussira presque à coup sûr.

Un rétrécissement de l'urèthre s'est compliqué de rétention et d'infiltration d'urine; une fistule s'est formée au devant du scrotum. Évidemment, elle est symptomatique ou consécutive; il faut donc commencer la cure par le traitement du rétrécissement. L'ouverture anormale se fermera d'elle-même dans la majorité des cas. Si elle persiste, étant devenue permanente par la soudure de la muqueuse et de la peau, vous pourrez la guérir plus tard par l'uréthrorraphie ou l'uréthroplastie, opérations qui eussent infailliblement échoué si elles avaient été pratiquées d'emblée.

Il n'est pas moins nécessaire de combattre tous les éléments, si l'on veut obtenir une réparation complète. L'anus contre nature est d'ordinaire une dissormité à deux éléments : rétrécissement de l'intestin par l'éperon et ouverture anormale extérieure. La destruction de l'éperon rétablit seulement le cours des matières; la fistule persiste et exige une opération particulière. Le phimosis est dans le même cas : outre l'étroitesse de l'orifice, il y a l'excès de dimension du prépuce; l'incision simple ne remédie qu'au premier élément et respecte le second. La circoncision les détruit tous les deux.

Ces préceptes sont logiques et consirmés par l'expérience. Par malheur, on est parfois obligé, en pratique, de les violer, et cela de plusieurs manières. Il en résulte des exceptions assez nombreuses qu'il est nécessaire de signaler.

D'abord on est conduit à intervertir l'ordre et à combattre les essets avant les causes. Le périnée est déchiré; l'utérus, privé de son support, se précipite, obéissant à la pesanteur et aux essorts abdominaux. En raison de la gênc de la circulation et des irritations extérieures, le col s engorge et acquiert un volume considérable; alors il devient irréductible et remplit la vulve, si large qu'elle soit. N'est-il pas évi-

dent qu'il saut renverser la série des actes réparateurs? La périnéorraphie serait impraticable dans ces conditions; il saut préalablement
diminuer l'utérus de volume, puis le replacer, et procéder en dernier
lieu à la suture périnéale.

Les désordres fonctionnels amenés par les dissormités secondaires sont quelquesois pressants et pleins de dangers. Il serait alors imprudent de s'adresser d'abord à la cause primaire, si la guérison de celle-ci demandait trop de temps et ne pouvait conjurer les accidents. L'n rétrécissement du canal nasal a produit la dilatation du sac lacrymal et la rétention d'un mélange de larmes et de mucus. Si la lumeur lacrymale est indolente, si son contenu se vide tant bien que mal par les points lacrymaux ou la voie rétrécie, il faut suivre la règle et traiter le rétrécissement. Mais si un phlegmon se développe, si un abcès du grand angle de l'œil menace de saire des dégâts et d'amener une sistule dissicile à guérir, il convient d'aller droit aux accidents, et de saire cesser la rétention par l'ouverture du sac. On aura dans la suite tout le loisir nécessaire pour rendre aux voies trop étroites leur calibre naturel.

les règles, et de ne combattre que les essets : c'est lorsque la cause est inaccessible. Quoique le sens de ce dernier mot soit sort clair en apparence, et qu'en parlant du siège des dissormités, nous ayons dit qu'un certain nombre d'entre elles étaient soustraites à l'action chirurgicale, il y a lieu de donner quelques explications.

Ce n'est pas seulement la profondeur d'un organe qui le soustrait à toute tentative opératoire. Grâce aux modes d'éclairage des cavités muqueuses, à la perméabilité des conduits d'ingestion et d'excrétion, grâce surtout au principe si fécond des opérations préliminaires, il n'est guère de régions du corps où l'on ne puisse parvenir par les voies naturelles ou par des routes artificiellement ouvertes; aussi-la chirurgie moderne s'est-elle enrichie de procédés précieux dont l'uti-lité n'est point contestable. Tels: la dilatation mécanique de la brompe d'Eustache, les opérations pratiquées dans la cavité du larynx, l'esophagotomie interne, etc. A la vérité, l'ingéniosité trop grande, et l'excessif désir de faire du nouveau, ont engendré des propositious qui ne sont guère acceptables, comme le cathétérisme du pylore, le traitement de la stérilité par la dilatation mécanique des lrompes de Fallope, l'inosculation de l'intestin grêle dans le cæcum, et autres excentricités.

Dans cette direction même on rencontre des limites. On a bien proposé, pour remédier à la syncope et à l'introduction de l'air dans

les veines, de titiller la face interne des cavités du cœur avec un sonde conduite par la veine jugulaire; mais on n'a pas encore song que je sache, à débrider les rétrécissements auriculo-ventriculaires à opposer la suture à la permanence du trou de Botal, pas même détruire par la méthode sous-cutanée les brides qui, dans la pleurési chronique, fixent le poumon à la paroi costale. C'est qu'à côté d l'inaccessibilité à la main, qui n'existe guère, il y a, par bonheur l'inaccessibilité au sens commun, laquelle protège certains organe contre les esprits téméraires, aventureux, et trop avides d'innovation retentissantes.

Plus encore que le siége, la nature de la cause rend la cure im possible et dévoile notre impuissance absolue. L'anencéphalie es une difformité par défaut très-superficielle, très-abordable à la main l'indication est fort claire, il s'agit de reproduire les hémisphères cérébraux; mais comme la science n'a pas trouvé jusqu'ici le moyen de refaire ces organes, de les emprunter au voisinage, ni de les remplacer par la prothèse mécanique, nous devons nous déclarer impuissants; nous ne sommes pas plus en mesure de recréer des organes moins nobles: un membre, un doigt, une phalange perdus, le sont pour toujours; nous n'avons pas d'autres ressources que de pallier ou de cacher ces mutilations de notre mieux.

Certaines difformités sont si graves, si compliquées, si étendues, composées de tant d'éléments, qu'il est impossible encore d'appliquer la formule dans toute sa rigueur : un éclat d'obus a emporté la majeure partie de la màchoire inférieure; on se figure aisément l'étendue et la multiplicité des dégâts. En supposant que par l'autoplastie on refasse un vestige de lèvre inférieure qui refoule la langue en arrière, ferme la bouche et prévienne l'écoulement continu de la salive, et qu'on rétablisse ensuite la saillie du menton par une pièce prothétique garnie de dents artificielles, on n'aura fait néanmoins de la région naturelle qu'une pâle copie laissant forcément sans remède plusieurs éléments du désordre; l'exemple que je viens d'invoquer est pourtant un de ceux qui mettent le plus en relief la puissance de l'art.

Mais qu'attendre de la chirurgie réparatrice dans ces cas de brûlure prosonde de la main où tout est susionné, os, tendons, aponévroses; où tout est rétracté, soudé, emprisonné par une cicatrice rigide, inextensible, adhérente, trois sois moins étendue que le tégument qu'elle remplace? Que saire encore dans ces cas de gangrène du vagin qui ont détruit toute la paroi vésicale insérieure, rongé le col utérin, rétréci les uretères, oblitéré l'urèthre, essacé, cloisonné, soudé aux os les débris de la cavité vaginale? L'analyse minutieuse d'une telle lésion nous indiquera scrupuleusement toutes les exigences d'une restauration complète, mais l'expérience et le bon sens nous convaincront précisément de son impossibilité.

Laissons de côté ces cas exceptionnels, malheureusement trop communs et sur lesquels nous reviendrons plus tard à propos de l'anaplastie palliative. Si pour eux l'application rigoureuse de la formule est impossible, elle serait en revanche supersue dans d'autres cas moins graves, et en particulier pour les difformités légères qui survivent ou succèdent à des réparations importantes. Une eschare a détruit le cinquième ou le quart de la cloison recto-vaginale, il y a perte de substance en même temps que persoration; mais l'essentiel est d'oblitérer cette dernière; si la suture simple y réussit, on ne se préoccupera guère de la perte d'ampleur que subiront nécessairement le vagin et le rectum, et l'on ne tentera rien pour y remédier. Quand on a taillé un lambeau pour refaire un nez ou une paupière, la perte de substance qui résulte de l'emprunt pourrait à la rigueur étre comblée par un emprunt nouveau, mais d'ordinaire on se contente de la réparation principale et on laisse sans regret persister les cicatrices linéaires qui sillonnent le front, la tempe ou les joues.

Il est ensin une dernière série de cas dans lesquels on peut à volonlé, et sans compromettre le succès, suivre la formule à la lettre ou en prendre le contre-pied, c'est-à-dire qu'il existe certaines difformités auxquelles on peut opposer soit une anaplastie de nom contraire, soit une anaplastie de même nom. Ces faits paradoxaux n'insirment pas la règle générale, puisqu'ils peuvent y être soumis; ils offrent même plus de prise à l'art qui possède contre eux deux ressources au lieu d'une. La seule difficulté réside dans le choix à faire. Dans la conicité du moignon, l'os fait saillie, il déborde les parties molles, il est trop long par rapport à elles : dissormité par excès. L'anaplastie par exérèse est indiquée; on résèque quelques centimètres de la diaphyse et l'on réussit. Mais on peut interpréter d'une but autre manière la nature de la difformité, négliger l'exubérance de l'os et ne considérer que l'insussissance des parties molles; il s'agirait alors d'une difformité par défaut, d'où la nécessité d'une anaplastie par emprunt; en conséquence, on taille au voisinage un lambeau qu'on adapte et qu'on maintient sur la saillie osseuse, et fon guérit encore. Beaucoup de déviations des membres sont dans ce cas; les os d'une part, les muscles de l'autre représentent un arc bandé qu'on peut redresser soit en allongeant la corde, soit en raccourcissant l'arc ·lui-même.

A côté de ces difformités par disproportion se rangent les difformités par asymétrie, qui résultent de la lésion unilatérale des organes doubles et qui sont également susceptibles de deux interprétations. Une aile du nez est plus courte que l'autre parce qu'une ulcération a légèrement échancré son bord libre; il y a asymétrie. On peut indifféremment allonger par l'autoplastie l'aile trop courte ou raccourcir par l'exérèse l'aile trop longue.

Les hasards du traumatisme réalisent parfois de singulières réparations. Un homme entra récemment dans mon service pour une fracture de la diaphyse du fémur gauche. Les fragments étant obliques, le raccourcissement était à peu près inévitable. Après la consolidation, je mesurai et je sus tout surpris de constater que les deux membres étaient rigoureusement de la même longueur, mais je vis en même temps que la jambe était atrophiée. Le malade m'apprit que cette atrophie était congénitale, qu'elle atteignait environ trois centimètres avant le dernier accident, et que tout temps il avait boité. Gràce à la consolidation vicieuse, la claudication était guérie. Les fractures successives des deux cuisses ont déjà fourni des observations analogues qui ont inspiré Rizzoli dans un cas célèbre où il a cru devoir imiter la nature. Beaucoup de chirurgiens, au lieu de diminuer par un tel procédé le membre trop long, auraient préféré accroître le membre trop court, sût-ce même par la prothèse mécanique, et en cela ils eussent été d'accord avec la plupart de leurs malades.

L'exemple des difformités asymétriques traitées avec succès par l'anaplastie de même nom semble infirmer notre formule, ou du moins porter atteinte à sa valeur absolue. Il n'en est rien. Qu'on veuille bien remarquer en effet la différence capitale qui existe entre les deux manières d'agir exposées plus haut. Si l'on allonge l'aile du nez mutilée, on applique le remède au mal lui-même, on restaure véritablement la forme altérée, on emploie l'anaplastie directe conformément à la règle; si, au contraire, on résèque l'aile du nez normale, qui n'est trop longue que comparativement, on mutile un organe sain dans l'intérêt de la symétrie, il est vrai, mais loin de faire disparaître la difformité première on en crée une seconde, et l'on emploie l'anaplastie indirecte, qui, si parfaite qu'elle soit, implique toujours la persistance du dégât primitif avec addition d'un dégât nouveau. La formule est donc éludée et non point démentie.

Un dernier exemple, emprunté à la classe des difformités à éléments multiples, consirmera plusieurs des propositions énoncées dans les paragraphes précédents et prouvera qu'une même lésion

peut être envisagée de plusieurs manières, que dans la réparation on peut négliger un des éléments, qu'on peut appliquer l'anaplastie indirecte avec avantage, et qu'ensin on observe la formule tout en paraissant la contrecarrer. Une brûlure légère entame le tégument palpébral et produit un ectropion peu prononcé; il y a évidemmént deux éléments, la perte de substance et la déviation. Suivant le point de vue où l'on se place, on peut considérer le cas comme une exérèse ou comme une hétérotaxie, et conséquemment reconnaître comme indication principale soit l'autoplastie, soit l'anataxie. Si la brûlure avait porté sur la conjonctive, le résultat eût été partiellement inverse; il y aurait eu également perte de substance, mais le renversement se serait effectué du côté du globe de l'œil (entropion). Si dans la réparation de ces deux dissormités on néglige la perte de substance qui est l'élément commun, il sussit de combattre l'autre, c'est-à-dire de remettre la paupière en son lieu et place. Dans l'ectropion, il y a renversement de dedans en dehors, il faut produire un renversement en sens opposé; le contraire pour l'entropion. Ce résultat sera atteint sans peine par l'exérèse, c'est-à-dire par la résection d'un lambeau muqueux ou cutané, faite sur la surface saine de la paupière, à l'opposite de la surface qui a subi la perte de substance. Il est certain que par rapport à ce dernier élément l'anaplastic est indirecte, puisqu'elle n'en tient pas compte et le laisse sans remède, mais par rapport au déplacement, à l'hétérotaxie, nous rentrons dans la formule générale, puisqu'il est ordonné de combattre les déviations par des déviations en sens contraire.

J'ai insisté sur ces saits parce que de tout temps, mais surtout depuis Delpech, qui avait cru voir dans ces exceptions une méthode anaplastique spéciale, on a combattu des cicatrices vicieuses par d'autres cicatrices d'égale proportion autant que possible. Cette opposition des dissormités accidentelles et des dissormités thérapeutiques ou instituées par l'art, reviendra plus loin sous notre plume.

Dès le début de cet article, nous avons admis une anaplastie naturelle et une anaplastie médico-chirurgicale. La première due au libre exercice des propriétés organiques, la seconde utilisant ces mêmes propriétés, et, de plus, mettant en usage des moyens nombreux et variés puisés à toutes les sources et empruntés à la thérapeutique tout entière. C'est l'étude de ces deux variétés que nous allons aborder. Parlons d'abord de l'anaplastie naturelle; il serait puéril de chercher à en démontrer l'existence, autant vaudrait mettre en question la nutrition, la régénération des tissus, la cicatrisation, en un mot, les propriétés organiques. En vertu de sa puissance, toute division tend à se réunir, toute adhérence morbide tend à se détruire, toute perte de substance tend à se combler, toute saillie anormale tend à s'effacer, tout déplacement à se réduire, et c'est ainsi qu'on voit guérir spontanément une foule de lésions organiques ou traumatiques, légères comme une simple plaie de la continuité du tégument, ou graves comme l'anus contre nature, la mortification du scrotum tout entier, l'exubérance du cal, etc.

L'accomplissement régulier et complet des actes réparateurs naturels n'exige que deux conditions: l'intégrité des propriétés organiques et l'absence d'obstacles matériels insurmontables. Que l'une de ces conditions sasse désaut partiellement ou en totalité, et l'anaplastie spontanée reste imparsaite ou manque tout à sait. Telle est l'origine des dissormités, indices non équivoques de l'impuissance de la nature. Si l'étude des causes et du mécanisme de production de ces dissormités ne menaçait de nous entraîner trop loin, nous prouverions sans peine qu'elles ne résultent pas, comme on le dit sans cesse, d'un caprice, d'une aberration, d'une erreur des propriétés organiques, mais que la plus grave, la plus horrible d'entre elles est la conséquence normale de l'exercice régulier de ces propriétés, qui, toutesois, par le fait d'une circonstance générale ou locale, ont été augmentées, diminuées, entravées ou neutralisées, mais jamais perverties, car, dans ce dernier cas, on aurait affaire à une maladie et non point à une simple lésion de la forme.

Ceci nous mène à ces conclusions pratiques : qu'en ce qui concerne le rétablissement de la forme, les propriétés organiques agissent aveuglément, — qu'elles accomplissent brutalement leur tâche
sans conscience du résultat définitif; — que, chemin faisant, elles se
laissent influencer par une foule de circonstances accessoires; —
qu'il faut observer et reconnaître exactement ces dernières pour les
détruire ou les utiliser suivant le but à atteindre; — qu'en un mot,
l'art consiste tantôt à laisser faire l'anaplastie naturelle, tantôt à
l'aider, tantôt enfin à lutter contre elle.

L'anaplastie médico-chirurgicale commence donc là où les propriétés organiques se montrent insuffisantes, ou tout à fait impuissantes; là surtout où elles menacent d'être funestes. Ce n'est pas à dire que l'art soit omnipotent et qu'il atteigne la perfection; l'expérience montre qu'il s'en approche plus ou moins, mais qu'il en reste, par malheur, encore bien éloigné. Il est facile de prévoir les limites de son efficacité; en esset, il peut utiliser les propriétés organiques, favoriser, diriger, corriger, augmenter, amoindrir leur activité, les

opposer les unes aux autres, mais non point en créer de nouvelles : aussi doit-il s'arrêter devant certains désordres irréparables.

Mais sortons de ces généralités. Toutes les propriétés de la matière vivante concourent à l'anaplastie naturelle; il en est pourtant un certain nombre qui agissent plus particulièrement dans ce sens, telles que : l'exsudation, la régénération des tissus, l'atrophie, la contractilité musculaire, la pesanteur, etc. Survienne une lésion traumatique ou organique: réunion ou division, hétérolaxie, excès ou défaut, et les propriétés susdites se mettant à l'œuvre amènent la guérison dans un certain nombre de cas et sous certaines conditions. Ainsi, l'adhésion réunit les plaies récentes ou granuleuses; la régénération remplit le vide que laissent entre eux les deux bouts d'un tendon divisé; l'atrophie des bourgeons charnus, connue sous le nom de rétraction inodulaire, comble les pertes de substance en attirant les parties ambiantes saines et mobiles; la contraction musculaire répétée, en rompant les adhérences celluleuses ou articulaires, rétablit la mobilité; la position, ensin, c'est-à-dire la pesanteur en action, réduit les prolapsus et combat les déplacements, etc.

On voit communément plusieurs propriétés s'associer pour le triomphe de la bonne cause : ainsi la cicatrisation, cet acte réparateur par excellence, s'effectue grâce au concours de l'exsudation, de l'organisation de la lymphe, de la rétraction inodulaire, de l'adhésion secondaire, etc. On ne s'attend pas à me voir rappeler ici tous les effets heureux de ces combinaisons, car c'est l'histoire entière de la guérison spontanée qu'il me faudrait écrire.

Si l'observateur constate tous les jours ces merveilles de la nature médicatrice, bien souvent aussi il enregistre ses échecs et ses revers. J'en ai déjà sommairement indiqué les causes. Organique ou autre, un bon travail réclame de bons matériaux et l'entente cordiale entre les ouvriers. La réunion immédiate d'une plaie simple paraît un acte elémentaire des plus aisés à se produire; on sait pourtant combien la réussite est précaire. Sous l'influence d'un état général ancien ou passager, la lymphe sait désaut ou manque de plasticité convenable; - l'affrontement des lèvres, condition essentielle du succès, est empèché par un corps étranger, par l'écoulement d'un suide sécrété ou excrété, par un trop grand écartement des bords; — l'adhésion était presque assurée quand un état saburral, une inslammation de voisinage, une violence extérieure, une contraction musculaire viennent la détruire; — plus tard encore, la réunion semble complète, et peu à peu la plaie se rouvre, les bords s'écartent comme devant. Reste la chance de la réunion secondaire; mais la plupart des causes qui ont

sait manquer l'adhésion primitive peuvent persister; puis à ces chances d'insuccès s'ajoutent toutes celles qui contrarient ou entra-vent l'agglutination des bourgeons charnus.

Ensin la dissormité peut naître alors même que tout se passe régulièrement. Supposons une plaie de la lèvre : la réunion immédiate ayant manqué, les deux bords se couvrent de bourgeons charnus; ceux-ci ont une double tendance : en même temps qu'ils cherchent à s'agglutiner de droite à gauche, ils se rétractent d'avant en arrière et attirent l'un vers l'autre la muqueuse et la peau. Si ce dernier acte est résolu avant l'autre, tout espoir de réparation spontanée est perdu. La nature s'est vaincue elle-même, la dissormité est désinitivement constituée.

Nous venons de montrer ce qui résulte du défaut d'adhésion. En s'exerçant d'une manière intempestive, la même propriété engendre tout aussi surement des dissormités. Que deux surfaces contigués libres et mobiles soient dépouillées de leur enduit épithélial par une cause quelconque: inflammation, ulcération, abrasion; aussitôt elles sécrètent de la lymphe plastique ou se couvrent de bourgeons charnus. puis se soudent consécutivement en essaçant l'espace libre qui les isolait. Ainsi naissent le symblépharon, la syndactylie, les ankyloses; ainsi s'oblitèrent le vagin, la vulve, les orifices naturels; ainsi se fusionnent le poumon et la plèvre, les tendons et leur gaine, etc. L'écartement permanent des surfaces n'est pas même un obstacle à ce rapprochement malencontreux, si la rétraction inodulaire vient au secours de l'adhésion. En esset, par ce mécanisme l'orifice béant des narines et du conduit auditif externe se serme, le voile du palais se colle à la paroi postérieure du pharynx, la face antérieure de l'avantbras se soude à la face correspondante du bras, la cuisse à l'abdomen, etc.

Cette rétraction inodulaire elle-même n'est-elle pas la source des difformités les plus choquantes et les plus graves; sans doute elle opère d'heureuses synthèses et comble ou dissimule tant bien que mal certaines pertes de substance; mais combien plus souvent, pour remplir bon grè mal gré sa tàche, elle attire impitoyablement tout ce qui dans le voisinage est susceptible de cèder immédiatement ou à la longue; elle déforme, agrandit, rétrécit ou oblitère les orifices et les canaux muqueux, courbe les os longs, le rachis lui-même, luxe les os courts, déplace, dévie, immobilise des membres entiers; elle agit dans un but louable, comme l'ours de la fable, mais constitue trop souvent un remède pire que le mal. — A tout prendre, une perte de substance de la joue non remplie et cicatrisée à plat ne

ferait que déparer le visage; la nature, voulant mieux saire, pratique l'autoplastie à sa saçon: elle renverse la paupière, épate le nez, sait grimacer la bouche, laisse écouler les larmes et compromet la vue; ensin, malgré son zèle, ne réussit qu'à saire une caricature hideuse.

Si je tenais à multiplier les arguments je citerais encore la contractilité qui engendre le strabisme, le pied bot, une soule de déviations; l'exsudation et la régénération des tissus, avec ses deux variétés, l'hyperplasie et l'hypertrophie, produisant les dissormités par excès; la pesanteur amenant les ectopies, les prolapsus, etc.

Si les propriétés organiques s'associent soit pour rétablir, soit pour altérer la forme, on les voit aussi entrer en constit et lutter opiniàtrément les unes contre les autres. La résultante est tantôt favorable, tantôt suneste. La pesanteur, la contraction musculaire, l'élasticité combattent parsois victorieusement la rétraction inodulaire et ses suites, mais l'action musculaire fait manquer mainte réunion pour s'user à son tour en efforts impuissants contre d'anciennes adhérences. Citons encore certains ulcères qui recouvrent la tête du premier métatarsien, le bout d'un os amputé, la face cutanée des malléoles ou du tibia; ils mesurent à peine quelques centimètres, aucune cause diathésique ne les perpétue, tout à l'entour existe en abondance une peau qui, mobilisée par la rétraction, remplirait sans peine la brèche si des adhérences inopportunes ne la sixaient solidement aux plans reseux sous-jacents et circonvoisins.

Enfin la même propriété peut, dans un même lieu, se faire obstacle à elle-même. La pesanteur lutte contre la pesanteur; un simple changement d'attitude suffit. La contraction d'un groupe musculaire suscite celle des antagonistes et la déviation ne se produit point. Deux exemples empruntés à la rétraction inodulaire le prouvent mieux encore. Une eschare nummulaire se détache de la cloison vésico-vaginale et laisse une surface granuleuse en forme d'anneau. Les bourgeons charnus vont naturellement se contracter, une sistule permanente est fort à craindre; mais elle est prévenue par la guérison spontanée de la persoration si la rétraction concentrique l'emporte. Une autre eschare occupe toute la circonférence de l'orifice anal. Une zone bourgeonnante, perforée à son centre, lui succède; l'oblitération est imminente; elle se produirait insailliblement si, comme dans le cas précédent, la rétraction concentrique prévalait; mais, par bonheur, elle s'exerce suivant la direction du rectum et l'occlusion de l'anus n'a pas lieu. Ainsi la même propriété, s'exerçant sur deux plaies de même sorme, prévient une dissormité ou la constitue définitivement suivant le sens dans lequel elle prédomine.

Tels sont donc les agents, les moyens de l'anaplastie spontanée. Certes si la nature les employait toujours avec intelligence et à propos, si elle les proportionnait aux besoins de la réparation, le rôle de l'art serait minime. L'adhésion s'effectuerait dans tous les cas de diérèse; la régénération remplacerait tous les éléments, tissus et organes, perdus; l'atrophie anéantirait les organes superflus ou surnuméraires et remédierait aux hypergénèses; agents des attitudes conjointement avec la pesanteur, les muscles ramèneraient à leur place les organes égarés et assureraient la mobilité. Mais cette force médicatrice si fameuse, si vantée a été fort surfaite; nous avons révélé ses bévues, ses hésitations, il faut encore montrer son impuissance, l'indigence de ses moyens et jusqu'à son inintelligence.

La régénération, qui serait si précieuse et si souvent nécessaire, ne s'exerce que dans des limites fort restreintes, chez l'homme du moins, fort inférieur sous ce rapport aux polypes d'eau douce et aux salamandres. Elle reproduit l'épiderme, la graisse, le tissu conjonctif, les capillaires, le tissu osseux, quelques segments de tendons, quelques parcelles de membranes muqueuse, séreuse, fibreuse, ou cutanée; mais ni glandes, ni poils, ni même de pigment, peu de tubes nerveux, point de sibres musculaires. D'ailleurs elle ne fournit pas toujours en quantité suffisante les tissus les plus favorisés; que les deux fragments d'une fracture de la rotule s'écartent seulement d'un centimètre, qu'un tendon soit rompu dans le point où il sotte dans une séreuse, et le cal osseux manque, et les deux bouts du tendon restent désunis. En présence d'une perte de substance, la nature, le plus souvent, ne fournit que des exsudations destinées à disparaître ou bien son éternel tissu conjonctif, et si le vide paraît comblé, c'est que, au lieu de recréer, elle a emprunté pour ne jamais rendre.

Les deux seuls moyens qu'elle emploie, sans marchander, sont l'adhésion et la rétraction inodulaire qui deux fois sur trois sont plus nuisibles qu'utiles. La rétraction, nous l'avons déjà dit, appartient à une propriété plus générale, l'atrophie. Or celle-ci respecte une foule de blastèmes pathologiques et la plupart des hyperplasies simples : entre autres toutes les hypertrophies congénitales. A l'infinie variété des lésions traumatiques ou organiques qui compromettent la forme, à leurs combinaisons si multipliées, la nature n'oppose guère que deux ou trois propriétés; c'est trop d'ouvrage pour un si petit nombre de serviteurs, aussi la besogne, quand elle est faite, est-elle presque toujours défectueuse.

Je viens de montrer l'impuissance, la pauvreté des ressources;

l'inintelligence n'est pas moins évidente; une articulation s'enslamme, des adhérences plastiques se forment qui menacent de produire l'ankylose; ce serait le moment pour les muscles d'agir asin de détruire ces adhérences naissantes, ou du moins de mettre le membre dans une attitude telle que si la soudure est inévitable il conserve un rudiment de fonctions utiles. Mais point du tout! Les muscles agissent, ils immobilisent la jointure de façon que les brides se solidissent tout à leur aise et ils donnent au membre une position qui l'annihile à tout jamais dans la suite, quand ils n'en sont pas un organe aussi gênant qu'inutile. La nature a pour la douleur une répulsion instinctive, elle n'a songé qu'à la prévenir sans s'occuper du reste; elle a, sans prudence, sacrissé l'avenir au présent.

Lorsqu'on apprécie à leur juste valeur ces ressources précaires, quand on songe aux causes nombreuses, générales ou locales qui entravent leur exercice et qu'on se rappelle enfin l'extrême complexité des dissormités, on s'étonne que l'anaplastie spontanée puisse jamais se produire. Cependant, sous peine d'être injuste, il faut reconnaître que la nature accepte presque toujours la lutte et qu'elle en sort parsois complétement victorieuse, mais c'est le cas le plus rare, maintes sois la réparation est insussisante ou désectueuse. Il y a presque toujours quelques indications oubliées. Nous avons cité l'exemple de cette plaie circulaire de l'anus guérie par la grâce de la rétraction inodulaire excentrique, l'oblitération a été évitée, mais il reste un rétrécissement; — une fracture avec déplacement se consolide, mais la déformation du membre subsiste; une déchirure du périnée se réunit, mais la vulve est trop large ou la cloison recto-vaginale est encore perforée; — la gangrène envahit le vagin et détruit sa paroi antérieure; une cicatrisation énergique oblitère la vulve et prévient l'écoulement continu de l'urine; mais la copulation n'est plus possible, la fécondité est détruite, le sang menstruel se mêle à l'urine et sort avec plus ou moins de difficulté par l'urêthre. — Une plaie avec écartement se remplit d'une exsudation abondante, des bourgeons charnus luxuriants promettent une réparation parfaite, ils se couvrent même d'épiderme; mais l'atrophie, cet acte ultime et nécessaire d'une cicatrisation secondaire normale, sait désaut; il reste une saillie rouge, luisante, difforme, toujours prête à se rouvrir; - ou bien encore c'est une plaie à lambeau, la réunion immédiate manque, la peau décollée se couvre de bourgeons à sa face profonde, elle se rétracte et s'enroule, la coaptation est inexacte; le lambeau se transforme en hourrelet disgracieux entouré d'une cicatrice déprimée, etc., etc.

Si l'on récapitule les exemples d'anaplastie naturelle que nous avons cités çà et là, dans les paragraphes précédents, on voit qu'ils se rapportent à des lésions plus ou moins récentes, qui ne sont point des dissormités, quoiqu'elles soient très-susceptibles de les produire. Telles sont les fractures, les déviations, les contractures, les adhérences en voic de formation, les plaies simples ou compliquées, les perforations, les mortifications limitées, etc. C'est donc contre la menace et non contre l'effet qu'agit l'anaplastie spontanée; d'où cette conclusion qu'elle est essentiellement préventire. Aux dissormités confirmées, qui attestent précisément son impuissance, la nature ne sait opposer que des expédients plus ou moins heureux qui ne contribuent point au rétablissement de la forme, mais qui tendeut à conserver la fonction et à sauvegarder la vie. Pour arriver à ces fins, tous les moyens lui sont bons; plus d'une fois elle semble augmenter encore les dégâts matériels et crée aux dépens des organes sains ces difformités secondaires dont nous avons déjà parlé.

Ne pouvant remplacer un organe symétrique détruit, elle nourrit davantage et amplifie son congénère. Pour assurer l'expulsion d'un fluide à travers un orifice rétréci, elle hypertrophie les réservoirs et dilate les canaux sous-jacents. En cas d'oblitération ou d'atrésie, elle fait éclater réservoirs ou canaux, et, à défaut de voie naturelle, une voie nouvelle s'établit. C'est ainsi qu'augmentent les parois musculaires du cœur, de la vessie, de la vésicule biliaire; ainsi que s'établissent les circulations collatérales, l'anus contre nature, les fistules salivaires, urinaires, etc., de même elle crée des cavités adventices, des synoviales, des capsules autour des têtes articulaires luxées; de même encore, lorsqu'un membre inférieur est trop court, on voit l'équilibre rétabli dans la station et dans la marche par les déviations combinées et alternes du bassin et du rachis. En voici assez pour montrer que l'anaplastie naturelle, dans tous ces cas, est purement palliative et indirecte, puisqu'elle ne combat la lésion principale que par des routes détournées.

Sans être enthousiaste de la nature médicatrice, il faut convenir que, sous ce dernier rapport, elle peut rendre de grands services; mais il est encore un autre ordre de cas particuliers qui met en évidence son efficacité, je veux parler de la guérison spontanée des difformités secondaires. Nous savons déjà dans quelles circonstances naissent ces dernières, nous savons qu'elles sont symptomatiques; or, plus peut-être ici que partout ailleurs, le vieil axiome trouve son application: Sublata causa tollitur effectus. Traitez convenablement et en temps opportun une difformité primaire, et la nature complètera

la cure. Vous avez rapproché un peu violemment les deux bords d'une solution de continuité, une tension trop forte menace de détruire l'adhésion; mais, dans les jours suivants, les parties voisines ont cédé, et le péril est conjuré. Un muscle rétracté dévie un membre et réduit ses antagonistes à l'impuissance; faites la ténotomie, et peu à peu l'action de ces derniers se rétablit.

Une fausse ankylose a depuis de longues années condamné tous les muscles d'un membre à un repos forcé, tous les ligaments à l'immobilité; les premiers semblent atrophiés, les seconds inextensibles; les séreuses des tendons sont elles-mêmes devenues rudimentaires. Vous rompez l'ankylose, et toutes ces structures si profondément atteintes en apparence se restaurent : quelques mois après le membre a repris sa force et sa souplesse. La nature ainsi débarrassée de la lésion principale s'empresse de faire disparaître jusqu'aux désordres qu'elle avait suscités à titre de palliatifs; un rétrecissement avait amené derrière lui la dilatation et l'hypertrophie concentrique d'un canal muqueux ou d'un réservoir; une fistule agissant en sens inverse avait atrophié ou rétréci réservoir et canal sous-jacents. Rendez à la voie naturelle ses dimensions normales, obturez l'orifice accidentel, et vous verrez disparaître l'hypertrophie et l'atrophie, l'ampleur et la réduction contre nature. La cure d'une claudication, d'une scoliose sait disparaitre fréquemment les courbures de compensation. — L'allongement hypertrophique du col utérin entraîne le vagin, renverse l'urèthre, agrandit la vulve. L'amputation faite, le vagin remonte, l'urèthre se replace et la vulve se rétrécit.

A la vérité, cette réparation spontanée peut faire défaut si, à la longue, les organes secondairement atteints ont subi dans leur texture et dans leur composition anatonique des altérations sérieuses, ou bien encore s'ils ont contracté des rapports nouveaux et permanents. Mais la durée du mal n'implique pas toujours l'abolition et l'impuissance des propriétés organiques, qui sont aussi durables que la matière qui les possède et qui peuvent sommeiller indéfiniment sans disparaître pour cela.

Si nous nous sommes étendu avec quelque complaisance sur les phénomènes, les moyens et la valeur de l'anaplastie naturelle, c'est qu'à l'aide de ces données préliminaires nous espérons tracer sans effort le plan de l'anaplastie médico-chirurgicale, véritable objet de cet article.

Il ressort de l'étude précédente que, dans mainte occasion, l'art doit surveiller la nature, l'aider ou la contrarier, respecter ou détruire son œuvre. Elle est, nous l'avons vu, peu soucieuse de la

forme : c'est à l'art qu'incombera le soin de conserver ou de rétablir cette dernière, saus perdre de vue la fonction et surtout la vie, qu'il importe avant tout de sauver. Quoique le médecin n'ait pas d'autres ressources que les propriétés organiques, il est certain qu'en les employant avec discernement, en sachant à propos les associer ou les opposer, il arrive à des résultats beaucoup plus parfaits, plus complets que la nature qui gaspille ses forces et n'a qu'une intuition confuse du but à atteindre. Il réalise, on peut le dire avec un légitime orgueil, de vrais miracles, assez éclatants pour confondre les sceptiques les plus endurcis et les partisans les plus fanatiques de la nature médicatrice. qui représentent en médecine la doctrine stérile du laissez faire, laissez passer.

Comme l'anaplastie naturelle, l'anaplastie chirurgicale prévient et pallie les difformités : de plus que sa rivale, elle les guérit. Dans les deux premiers cas, elle accepte un rôle secondaire : elle dirige, elle imite; mais, dans le troisième, l'ordre est renversé : l'initiative vient de l'art; il commande, et la nature obéit. Cette division de l'anaplastie chirurgicale en préventive, palliative et curative, me paraît utile pour réunir sans consusion les variétés si nombreuses d'actes réparateurs que le praticien est en mesure d'exécuter.

Anaplastie préventive.

Comme son nom l'indique, elle ne s'applique qu'à des lésions récentes dans lesquelles se trouvent associés divers processus morbides, d'origine organique ou traumatique, d'une part, et de l'autre les éléments d'une difformité future. De là, par conséquent, deux indications: la guérison du processus morbide et le rétablissement de la forme primordiale. Parfois la première indication prime l'autre; mais la réciproque est également vraie. Certaine pustule maligne donnera presque à coup sûr naissance à une difformité dont les chances sont augmentées d'ailleurs par le traitement énergique mis en usage. Mais peu importe, on court au plus pressé. En revanche, une luxation abandonnée à elle-même constituera plus tard, sans nul doute, une hétérotaxie. Il faut réduire, sans souci du supplément de violence qu'on ajoute à la violence première. Plus communs sont les cas intermédiaires dans lesquels on peut poursuivre parallèlement et simultanément la guérison et la restauration de la forme.

Les indications de l'anaplastie préventive sont basées sur un calcul de probabilité. Si la nature est capable de mener sa tâche à bonne

fin, dans un temps suffisamment court, et sans laisser de stigmates scheux, on la laisse faire, sans abdiquer le droit de surveillance. On intervient, au contraire, si l'on prévoit d'avance que les propriétés organiques seront impuissantes, ou qu'elles seront entravées dans leur accomplissement, soit par elles-mêmes, soit par toute autre cause générale ou locale. C'est, au reste, ce que tout le monde fait, même sans s'en douter quelquesois, et c'est ce qu'il convient d'ériger en principe, en posant le précepte suivant : Toutes les fois qu'une lésion récente renserme le germe d'une difformité consécutive à la guérison, il y a lieu d'associer aux moyens thérapeutiques les moyens anaplas-tiques.

L'anaplastie préventive joue surtout un rôle dans les opérations chirurgicales communes qui ont un tout autre but que le rétablissement de la forme, mais dans lesquelles cette dernière est compromise, telles que les extirpations de tumeurs, l'extraction des corps étrangers, etc.

Quelques exemples faciliteront l'intelligence de ces généralités. Une plaie de la lèvre est écartée par la contraction des muscles dilatateurs: il en pourrait résulter un bec-de-lièvre accidentel. On applique une suture: synthèse préventive. A plus forte raison si on a enlevé un épithélioma par l'incision en V. A plus forte raison encore si l'étendue du mal a nécessité le sacrifice d'un segment rectangulaire de la lèvre. La nature est si fort incapable de combler une telle brèche, qu'on taille immédiatement deux lambeaux latéraux : autoplastie ou prothèse préventive. La gangrène détruit le gros orteil; l'élimination laisse à nu la tête volumineuse du premier métatarsien. On résèque cet os, quoique sain, dans sa continuité: exérèse préventice. — On craint avec raison l'ascension du talon après l'amputation de Chopart; on coupe par précaution le tendon d'Achille : diérèse prérentive. Ces mesures de prudence peuvent même porter hors du champ de la dissormité, et intéresser des organes voisins tout à sait normaux. Soit une sistule pénienne, on fait une uréthroplastie; mais on craint l'influence délétère de l'urine sur la face profonde du lambeau. Alors on pratique, pour détourner temporairement ce fluide, une ouverture au périnée : anaplastie préventive indirecte.

Est-ce à dire pour cela qu'il faille partout et toujours aider quand même la nature, et intervenir à tout moment? Non, point du tout : admettre des indications, c'est reconnaître implicitement des contre-indications. Or, celles-ci existent. Citons encore. Un homme et une femme sont calculeux : on pratique sur le premier la taille périnéale, et la taille vésico-vaginale sur la seconde. La plaie du périnée

sera abandonnée à elle-même, car la guérison spontanée est presque certaine, mais on coudra la plaie de la cloison, sous peine de s'exposer à voir naître une fistule vésico-vaginale. Si, chez le même homme, l'ouverture du canal uréthral, au lieu de siéger derrière les bourses, se trouvait au devant, il serait prudent de saire l'uréthror-rhaphie, tant l'adhésion des plaies uréthrales est incertaine dans la région pénienne.

Il ne faut pas oublier d'ailleurs que le traumatisme peut être singulièrement augmenté par les actes que nécessite l'anaplastie preventive. On vient d'enlever une grosse tumeur dans une région où la peau présente peu de mobilité : au front, au dos, sur le devant de la poitrine; une cicatrice apparente en résultera nécessairement; fautil, pour l'éviter, rapprocher quand même les bords écartés, faire des incisions libératrices à distance, décoller les téguments au loin ou tailler de larges lambeaux? Ce serait commettre une grande imprudence, et, sous prétexte de restaurer la forme, compromettre sérieusement la vie. Dans ce cas, il faut scinder la cure, laisser d'abord la plaie se déterger et se couvrir de bourgeons charnus. Lorsque ceux-ci se seront rétractés, la majeure partie du vide sera remplie; alors on verra si la difformité qui reste mérite ou non qu'on s'en occupe. D'ailleurs, pour que l'anaplastie préventive réussisse, il faut ètre dans des conditions savorables. Une plaie est vivement enslammée, le périnée déchiré après l'accouchement est tumésié, insiltré de liquide, la cloison vésico-vaginale, dix jours après l'accouchement, lorsque l'eschare vient de s'en détacher, est friable et très-peu disposée à supporter des corps étrangers, irez-vous faire dans tous ces cas la suture préventive, longue, minutieuse, fatigante, et qui a cinq chances sur six d'échouer?

De même que l'intervention en général, le moment favorable à l'action est soumis à des règles très-variables, suivant les régions, les sujets et l'état actuel des choses. On peut dire cependant que jusqu'à l'époque ou une lésion est devenue difformité confirmée, il y a le plus souvent lieu d'aider ou de diriger la réparation naturelle.

L'anaplastie préventive est donc la compagne, le soutien, le guide de l'anaplastie naturelle; mais leur intime liaison ne sera pas méconnaître leurs dissérences. J'ai cru devoir insister sur toutes les deux, car elles n'avaient pas été sussissamment exposées dans les traités classiques. L'admission expresse de la seconde permettra d'ailleurs de dissiper quelques obscurités et de saire cesser quelques malentendus. J'ai reproché à nos prédécesseurs d'avoir trop restreint le cadre des opérations réparatrices, on me reprochera sans doute de l'avoir

insiment trop étendu, d'y ranger par exemple la réunion immédiate, toutes les diérèses, toutes les exérèses et jusqu'à la réduction des juxations ou la contention des fractures. Cependant s'ils n'atteignent pas la limite, je crois de mon côté ne pas la dépasser d'une manière aussi exorbitante. Voici le moyen d'aplanir cette dissiculté.

Prenons la réunion immédiate pour exemple : appliquée au bec-delièvre congénital ou accidentel, c'est, à n'en point douter, une opération anaplastique; pratiquée après l'extirpation d'une tumeur du sein on d'un sarcocèle, elle n'a plus le même caractère. Dans le premier cas, il s'agissait de prévenir ou de guérir une difformité; dans le second, cette difformité n'était nullement à craindre; on a réuni pour de tout autres motifs : accélérer la guérison, prévenir la suppuration et les complications qu'elle entraîne, etc. C'est donc le but qu'on se propose qui établit la distinction. Donc la réunion imméliate d'une plaie récente est anaplastique ou non; elle l'est quand, faute de la faire de suite, on s'expose à être contraint d'y revenir plus tard. Elle ne l'est pas lorsque, dans l'avenir, la forme n'aura point à souffrir de son omission.

La diérèse, l'exérèse, sont identiquement dans le même cas, anaplastiques seulement quand elles divisent ou retranchent pour rétablir la forme altérée par des adhésions ou des exubérances anormales. Dans le cas de prolapsus de la langue, l'excision d'un segment cunéiforme tend au rétablissement des proportions normales, l'amputation d'un membre ne répare rien que je sache.

Ce même critérium tiré du but permet de mettre à leur place réelle certains actes, tantôt compris dans l'autoplastie, tantôt bannis de son cadre, je veux parler de la restitution des parties entièrement séparées. Le lobule du nez, le bout d'un doigt sont coupés; on les ramasse, on les remet en place; que fait-on, une simple réunion ou une autoplastie? Les avis sont partagés, ce n'est point une autoplastie véritable, disent les uns, car on ne fait pas d'emprunt au voisinage; mais ce n'est pas davantage une synthèse ordinaire, répondent les autres. Or qu'arriverait-il si l'art n'intervenait pas? Évidemment une disormité par défaut prendrait naissance. On la prévient en replaçant la partie détachée; on fait donc une autoplastie préventive.

Anaplastic proprement dite ou curative.

Après avoir indiqué la conduite à suivre en présence d'une dissormité prochaine, exposons les règles générales qui président à la cure de la dissormité désinitivement constituée. Pour plus de clarté, supposons cette dernière accessible à la main; son genre est connu, son diagnostic est complet, l'opération est sormellement indiquée, on sait en quoi elle consistera et quelle intention elle devra remplir: quels seront les moyens d'exécution?

Ces moyens, disons-le sur-le-champ, n'ont rien de spécial, aucun d'eux n'appartient en propre à la chirurgie réparatrice qui ne fait que les emprunter à la thérapeutique générale et à la médecine opératoire commune. En effet, que l'on divise les tissus pour établir un orifice artificiel ou pour ouvrir un abcès, qu'on ampute le col utérin pour détruire un cancroïde ou pour supprimer l'excédant d'un allongement hypertrophique, que l'on détache un lambeau pour extirper une tumeur ou pour obturer une fistule, on opère toujours de la même manière et avec les mêmes instruments. Nous ne décrirons donc ici ni la synthèse, ni la diérèse, ni l'exérèse, ni la prothèse, ni l'anataxie, renvoyant à chacun de ces mots pour les détails techniques du manuel. Ces méthodes opératoires générales étant supposées connues, montrons seulement comment, de leur emploi et de leur combinaison, sortent les opérations réparatrices.

C'est à dessein que je dis combinaison, car si simple qu'elle paraisse et lors même qu'elle s'adresse à une difformité mono-organique à un seul élément, l'anaplastie emploie presque toujours plusieurs de ces méthodes.

Dans le bec-de-lièvre le moins compliqué, il n'y a qu'une seule indication à remplir : la synthèse; mais pour qu'elle soit possible, il faut aviver, c'est-à-dire faire sur chaque bord de la fente l'excision ou exérèse d'une bande de tissu. La perte du lobule du nez est une difformité par défaut tout à fait type, la plus élémentaire qu'on puisse concevoir; l'indication est de faire un emprunt, une prothèse. Cependant la diérèse intervient pour la formation des lambeaux, l'exérèse pour l'avivement du moignon nasal, la synthèse pour la fixation de la pièce rapportée. Ce qui n'empêche pas la restauration du lobule nasal d'être une autoplastie pure et simple.

De toutes ces méthodes associées dans une seule opération, l'une est fondamentale, c'est celle qui répond à l'indication principale; les autres ne sont qu'adjuvantes; leur rôle est de préparer l'acte réparateur et d'en assurer le succès. Il est donc bien entendu que « anaplastie par diérèse » est le titre sommaire d'une opération ayant pour but unique la séparation permanente de deux parties anormalement réunies et pour moyens tous les expédients opératoires capables de rendre cette séparation complète et durable. Aussi, pour guérir la

syndactylie, le chirurgien, après avoir divisé la palme interdigitale, maintient à distance les doigts rendus libres, interpose entre eux des corps étrangers, réunit les plaies latérales ou les couvre de lambeaux cutanés, forme une commissure nouvelle ou entrave la cicatrisation dans l'angle de réunion des deux plaies, retranche ensin un doigt voisin pour lui emprunter son tégument. En un mot après avoir fait la diérèse, opération fondamentale, il appelle à son secours les agents mécaniques, la position, l'adhésion, la rétraction inodulaire, l'autoplastie et jusqu'à l'exérèse.

L'analyse des opérations réparatrices simples conduit aux conclusions suivantes :

- 1° Aucune des cinq grandes méthodes ne suffit à elle seule pour réaliser une réparation complète.
- 2º Elles sont toutes utilisables de deux manières; soit comme actes fondamentaux, soit comme moyens adjuvants préparatoires ou complémentaires.
- 3º Ces derniers sont aussi nécessaires que les premiers qui ne donneraient que des résultats nuls ou passagers. Entre eux cependant existe cette différence que l'acte fondamental est invariable, puisque seul il satisfait l'indication capitale, tandis que les adjuvants peuvent varier; d'où, pour le chirurgien, cette latitude précieuse de les choisir suivant les régions, les organes, le degré de la difformité, l'état anatomique des parties et mainte circonstance accessoire.

Revenons encore à la syndactylie pour démontrer cette dernière proposition :

- 1^{cr} cas. Elle est congénitale; la peau des doigts voisins est saine; la palme est mince, large, souple, extensible; on la divise; les plaies latérales sont étroites, on les réunit par première intention.
- l'étoffe est un peu juste; pour prévenir l'insuccès de la réunion, on sait parallèlement à l'axe du doigt, sur son bord opposé ou sur ses laces, des incisions libératrices suffisantes pour relâcher les lèvres de la plaie primitive et savoriser l'adhésion immédiate.
- 3° cas. La palme est épaisse, les doigts très-rapprochés, les plaies latérales seraient fort larges, on a recours au procédé autoplastique de Didot.
- 4º cas. La syndactylie est cicatricielle, la peau altérée ne supporterait pas les sutures, elle ne se mobiliserait qu'avec peine et fournirait des lambeaux peu viables; il faut donc abandonner à ellesmèmes les plaies latérales; mais alors on tient les doigts longtemps

écartés et on s'applique à interrompre la ligne granuleuse angulaire en créant une commissure par les procédés de Zeller, de Decés ou de toutes autre façon.

5° cas. Ensin, dans le voisinage des deux doigts réunis, s'en trouve un troisième que la brûlure a tronqué, mutilé, raccourci, courbé, ankylosé; il ne sert pas à grand'chose, parsois il gêne insiniment, sa suppression sera plus utile que sacheuse; c'est pourquoi, on le sacrisie mais en l'utilisant; on extirpe son squelette, on garde la peau qui le recouvre et on s'en sert pour sormer des lambeaux destinés à couvrir les doigts conservés.

Ceci prouve bien que l'acte fondamental restant le même (car il faut toujours diviser la palme), les moyens accessoires les plus dissemblables en apparence peuvent produire les mêmes résultats heureux, à la condition expresse qu'ils aient pour bases certaines lois de physiologie pathologique.

Poursuivons l'analyse jusqu'au bout.

Par l'incision de la membrane unissante on a créé une plaie angulaire; or, les solutions de continuité de ce genre tendent invariablement à se réunir; l'adhésion part de la commissure et de proche en proche gagne les deux plaies latérales dans toute leur étendue. Pour empêcher ce résultat qui amènerait inévitablement la récidive, il faut s'opposer à l'affrontement par la position et à d'autres obstacles matériels, mais surtout en tirant partie de cette autre loi en vertu de laquelle les surfaces recouvertes d'épiderme sont inaptes à contracter l'adhésion. On fait donc en sorte qu'une surface épidermique produite par la réunion immédiate, par l'autoplastie ou par la régénération du vernis cutané vienne recouvrir les plaies latérales ou l'angle de leur sinus, et la réussite est assurée.

Qui le croirait, il a fallu près de vingt siècles d'hésitations, de tâtonnements, d'essais empiriques et d'insuccès flagrants pour arrivel à la découverte de ces principes qui nous paraissent aujourd'hui s'élémentaires et d'une constatation si aisée; principes qu'il eût été d'ailleurs facile de trouver en suivant une autre voie, c'est-à-dire et observant directement la nature. En esset, à côté des réunions anormales existent les divisions accidentelles; or, si l'on avait song à s'enquérir du mécanisme de leur formation, on aurait vu que le bec-de-lièvre d'origine traumatique ou la déchirure permanente de périnée succèdent à des plaies angulaires dont la commissure et le bords écartés se recouvrent d'épiderme ou d'épithélium, de manièr à rester pour toujours désunis, et l'on en aurait conclu que, pou guérir radicalement une dissormité par synthèse, il sussit d'imiter l

procédé que la nature emploie pour créer une dissormité de nom contraire. Ce qui nous ramène par un chemin détourné à notre sormule générale et démontre à posteriori son exactitude et sa valeur pratique.

On me pardonnera d'avoir exposé avec une certaine prolixité, la physiologie pathologique d'une anaplastie simple. J'ai pris pour type une diérèse, j'aurais pu choisir tout autre exemple, et serais parvenu de même à montrer la puissance de l'analyse jointe à l'observation des faits naturels. C'est par l'union de ces deux procédés scientisiques que l'art moderne à réalisé les progrès les plus rapides, les plus brillants et les plus sûrs à la sois. Les anciens avaient découvert les indications principales de l'anaplastie; ils en exécutaient les actes sondamentaux; mais les moyens adjuvants leur étaient presque inconnus. Seul Tagliacozzi avait compris et exposé les propriétés des lambeaux cutanés; mais sa méthode était mauvaise, et son opération, l'une des plus dissiciles et des plus incertaines de la chirurgie réparatrice. Les autres anaplasties restèrent livrées à l'empirisme par. C'est seulement à partir de John Hunter, de Bichat, de Delpech, de Dieffenbach, etc., que furent mis au jour les solides principes qui nous guident aujourd'hui, et qui nous guideront encore pour achever la partie dogmatique de l'anaplastie.

La généralisation sortant de l'analyse, j'énonce les propositions suivantes :

- 1° Les actes fondamentaux de l'anaplastie ouvrent la marche dans les opérations réparatrices et sont d'ordinaire faciles à exécuter; mais l'important et le malaisé est d'assurer la permanence du résultat brut qui s'ensuit.
- 2º Pour y réussir, il faut connaître jusque dans les moindres détails le mécanisme de production des difformités; puis, l'une d'elles étant donnée, la combattre par la série des moyens capables d'engendrer, sur l'organe sain, la difformité de nom contraire. Quelques exemples appuieront ce théorème qui n'est pas encore assez vulgarisé. Je guéris par l'excision cunéiforme un prolongement hypertrophique de la langue : difformité par excès; si j'enlevais d'une langue saine un pareil segment, je ferais naître, sans contredit, une difformité par défaut. Un tendon rétracté dévie un membre dans un certain sens; je le coupe et la déviation disparaît. Mais si je pratiquais la même section sur le membre sain, je ferais naître une déviation en sens opposé. Voici un anus contre nature qui, dans l'organisme sain, a pour analogue l'anus naturel; je guéris le premier par la cautérisation, la résection de l'ourlet muco-cutané, l'avivement suivi de

suture, etc., tous moyens qui appliqués au second eussent produi inévitablement l'oblitération.

De là découle ce corollaire fort important, que le mal et le remèdétant de même nature, il faut les proportionner pour rester dans le mesure; faute de quoi, le résultat est manqué, le but n'est pas attein ou il est dépassé. Dans le premier cas, il faut recommencer; dans le second, on a simplement substitué une difformité à une autre. Ains je traite un prolapsus de la paupière supérieure par l'excision de la peau; si je n'en retranche pas assez du premier coup, il y faudrarevenir; si je fais une trop large perte de substance, je fais naître la lagophthalmie. Je pourrais citer une foule de cas où ces erreurs son commises.

Diessenbach en pratiquant la rhinoplastie donnait au lambeau des proportions considérables pour parer aux essets de l'atrophie et de la rétraction. Aussi le nez nouveau était-il en général trop volumineux; par des exérèses partielles, il lui rendait dans la suite les proportions voulues. — Si dans l'opération du strabisme on détache trop complétement le muscle rétracté, on voit naître une déviation en sens contraire. — Ensin tout le monde connaît l'histoire célèbre de cette périnéorrhaphie mystérieuse (apocryphe peut-être) pratiquée par Dupuytren : à l'agrandissement de l'orisice vulvaire avait succédé, paraît-il, un degré trop prononcé de virginité.

Tels sont les principes qui président à l'exécution des anaplasties simples à un seul acte. Ils demeurent les mêmes pour les restaurations compliquées qui conviennent aux difformités à plusieurs éléments; seulement ils sont d'une application plus difficile et exigent une analyse plus rigoureuse encore. Dans l'anus contre nature simple, un seul acte fondamental; deux au contraire, s'il y a éperon. Il faut associer alors la synthèse et la diérèse, puis veiller à ce que les moyens adjuvants assurent à la fois le rétablissement du calibre de l'intestin et l'occlusion de l'orifice cutané. Dans ces cas on utilise, souvent avec avantage, le principe fécond des opérations en plusieurs temps. L'inconvénient de réitérer les actions traumatiques est amplement racheté par la sûreté des résultats, lorsque d'ailleurs on suppute que la somme des dangers inhérents à une série de petites opérations est inférieure au péril total d'une entreprise trop grande ou du moins ne le dépasse pas.

Nous regrettons vivement que le défaut d'espace ne nous permette pas de développer toutes ces assertions, et de montrer que les anaplasties les plus délicates et les plus compliquées peuvent réussir entièrement, si l'on se conforme aux vrais préceptes,

et si l'on n'a pas à lutter contre des obstacles insurmontables.

Nous n'avons parlé jusqu'ici que des méthodes générales que s'anaplastie met à contribution, sans faire allusion aux procédés nombreux que compte chacune d'elles. La connaissance de ces procédés est cependant indispensable, puisque la nature les emploie et que nous devons imiter la nature; puisque là où l'un ne convient plus, l'autre s'applique merveilleusement; puisqu'ils diffèrent en précision, en efficacité, en gravité; puisque nous sommes appelés lous les jours à les manier, à les préfèrer, à les exclure; puisque, enfin, c'est grâce à leur nombre que nous pouvons répondre à l'infinie variété des besoins de la pratique.

Ces assertions sont faciles à justifier. La synthèse s'effectue par la réunion immédiate, par la réunion secondaire, par la réunion immédiate secondaire. Ces modes à leur tour s'obtiennent par la position, par la suture sanglante, par les serres fines, par les agglutinatifs. L'avivement préalable s'exécute de plusieurs manières; il y a dix procédés de suture; nous avons les serres fines, les serres plates, les agraffes et d'autres engins analogues; les agglutinatifs ne sont pas moins nombreux. Or, il n'est nullement indifférent d'appliquer indistinctement à une division quelconque, un mode et un agent quelconque de réunion; il serait puéril d'employer le collodion pour affronter les bords larges et profonds d'une déchirure du périnée, et personne n'a songé à réunir par la suture entortillée la plaie qui succède à l'extraction du cristallin. La diérèse s'opère à ciel ouvert ou sous la peau, avec le bistouri, le caustique, la ligature, l'écraseur linéaire, l'entérotome. Les mouvements réitérés, passifs ou actifs, artificiels ou volontaires, avec des machines ou par l'action musculaire, rompent aussi les adhérences, brusquement ou lentement. Même variété que pour les modes et les agents de synthèse, même incompatibilité entre certains procédés de la diérèse et certaines lésions qu'on veut lui opposer. Je répéterai qu'il serait puéril d'attaquer le symblépharon avec le caustique, et bien imprudent dans le pied-bot de couper le tendon d'Achille, autrement que par la ténotomie sous-cutanée. J'en pourrais dire autant pour les modes et agents d'exérèse, de prothèse, d'anataxie. De même que j'ai omis la description des méthodes, je laisserai de côté celle des procédés; toutesois, je serai quelques remarques générales qui, peut-être, ne trouveraient pas place aux articles spéciaux.

Abstraction saite du but, du résultat, du mode d'action, ces procédés peuvent être rangés dans un petit nombre de catégories. Les uns sont physiologiques. Lorsque, dans une scoliose, on ordonne au malade de contracter certains muscles; lorsque, à défaut de concours volontaire, on provoque la contractilité par les courants électriques, ou par l'application du froid; quand on atrophie une cicatrice saillante par la compression ou les badigeonnages iodés, on fait seulement un appel intelligent aux lois de la physiologie normale ou pathologique.

Les autres sont au contraire d'ordre physique, et appartiennent à trois genres distincts: les moyens chimiques, les moyens physiques proprement dits, et les moyens mécaniques. On avive, on sépare, on détruit par les caustiques ou le fer incandescent; on sépare, on détruit encore par l'instrument tranchant, l'écrasement linéaire qui sont des procédés sanglants, ou par la pression lente de la ligature qui ulcère ou mortifie; enfin vous séparez encore ou vous rapprochez, vous replacez ou vous remplacez par des moyens mécaniques, tractions, ruptures, taxis, machines et pièces prothétiques artificielles.

Comment choisir parmi tant de richesses? L'expérience apprend que si les difformités ont leurs inconvénients et leurs dangers, l'anaplastie de son côté a son martyrologe, et que trop souvent elle compromet sérieusement la vie; elle montre en même temps qu'il existe une échelle de gravité dont les procédés cités plus haut occupent les divers degrés: au bas, se trouvent les procédés physiologiques; les procédés mécaniques viennent après; puis les chimiques, puis les physiques; au sommet, l'instrument tranchant, c'est-à-dire l'anaplastie sanglante. Ces données peuvent servir de guides. Comme, d'autre part, il est rare qu'une difformité n'admette absolument qu'un seul moyen, ou qu'un ordre restreint de procédés, il est presque toujours possible de satisfaire au précepte suivant : choisir entre les procédés celui qui, tout en remplissant l'indication principale et assurant d'une manière suffisante le résultat final, entraîne cependant le minimum de dangers.

L'antagonisme entre les procédés sanglants et les procédés non sanglants, est né le jour même où l'on a conçu l'idée de traiter les dissormités. Cette lutte qui est loin d'être terminée, se poursuit depuis des siècles avec des sortunes diverses. Nous sommes heureux de constater qu'en mainte circonstance, la douceur a détrôné la violence, et qu'avec le temps, la patience et un outillage persectionné, on obtient des résultats qu'on ne demandait autresois qu'à l'action brutale du ser ou du seu. Je pourrais citer mille exemples : les procédés cruels que les anciens appliquaient à la cure des hernies sont tombés dans un juste oubli; dans la sissure anale, la

dilatation de Récamier a remplacé la large incision du sphincter préconisée par Boyer; on ne cautérise plus les rétrécissements; la diérèse, l'exérèse sont transformées par la méthode sous-cutanée, par l'admirable invention de Chassaignac, par le galvano-cautère; les machines sont arrivées à un rare degré de précision et de perfection; enhn, la prothèse mécanique sait des merveilles.

Cette réaction contre les procédés chirurgicaux proprement dits, menace toutesois d'aller trop loin; elle a engendré le taxis sorcé dans les hernies; elle sait dire à certains spécialistes qu'il n'y a pas de rétrécissements infranchissables, et que par conséquent la dilatation sussit à tous les cas; elle voudrait bannir de la chirurgie la rhinoplastie, l'uranoplastie, la staphylorrhaphie; un peu plus elle condamnerait la suture du périnée, l'occlusion des sistules stercorales et urinaires, sous prétexte qu'avec un bandage, un pessaire, un réservoir en fer-blanc ou eu caoutchouc, on peut pallier les inconvenients de toutes ces insirmités dégoûtantes. Je ne puis évidemment qu'indiquer ces tendances opposées, et non me jeter à corps perdu dans la querelle.

ll ressort de tout ceci que pour le praticien assez instruit pour connaître à fond toutes les ressources de l'anaplastie, et assez habile pour les mettre toutes en usage, la vraie difficulté commence à l'heure où se posent les problèmes suivants :

Une dissormité étant donnée, quelle méthode anaplastique convient, et quel procédé de la méthode? Faut-il tenter la cure radicale ou se contenter de pallier le mal? Faut-il faire l'anaplastie directe ou l'anaplastie indirecte? Faut-il opérer en un ou plusieurs temps? etc.

Les propriétés naturelles provoquées, les méthodes et les procédés opératoires ne sont pas les seuls moyens qui favorisent la réussite de l'anaplastie. L'hygiène, le régime, les pansements, les agents thérapeutiques eux-mèmes y peuvent concourir puissamment. Par eux, drant l'opération, on met la santé générale et les régions lésées en étal de supporter l'action chirurgicale. Par eux encore, après l'opération, on prévient ou l'on combat les complications imminentes après tous les traumatismes et dont le développement cause tant de revers.

La réunion la plus simple, aussi bien que l'autoplastie la plus brillante, échoueront misérablement si le sujet est en proie à une dialhèse, s'il respire un air impur dans les salles d'un hôpital encombre, si une inflammation s'empare du point opéré, si le pansement est défectueux, si l'on choisit mal les topiques appliqués.

Nul n'était plus habile autoplaste que Diessenbach. Mais, au dire venneul.

même de ses élèves les plus dévoués, que d'insuccès, que de lambeaux mortifiés, que d'accidents généraux formidables, ne dut-il pas au traitement antiphlogistique outré auquel il soumettait ses patients; que de tourments imposés aux malades, quelle irritation violente des lèvres d'une incision ou d'une perforation, lorsque, après une anaplastie par diérèse, on s'acharne à maintenir des corps étrangers en permanence. — Lorsque, après une ténotomie, une section de bride inodulaire, on veut opérer trop vite et trop violemment le redressement total. — Lorsque, après une opération de fistule vésicovaginale, on bourrait le vagin de charpie ou d'éponge. Pendant mon internat chez Lisfranc, opérateur émérite, j'ai encore vu les dernières erreurs de la médecine dite physiologique, et constaté les méfaits des pansements compliqués si fort en honneur autrefois.

Peut-être, plus que toute autre branche de la chirurgie, l'anaplastie devra bénéficier de la réforme radicale introduite de nos jours dans la thérapeutique externe. Aussi, ne saurions-nous appeler trop vivement l'attention des praticiens sur l'importance extrême des précautions antérieures et des soins consécutifs. L'eau fraîche, l'alimentation, la suppression des corps étrangers, ont déjà rendu et rendront dans l'avenir plus de services que bien des conceptions opératoires ingénieuses et qu'une dextérité extraordinaire.

Ajoutons enfin que l'anesthésie a profondément modissé les indications, l'exécution et le pronostic d'une soule d'opérations réparatrices préventives, curatives et palliatives; il sussit de citer entre autres le groupe des anataxies, et d'une manière générale toutes les anaplasties dans lesquelles on a besoin de neutraliser les actions musculaires.

Anaplastic palliative.

Ce que la nature tente avec plus ou moins de bonheur contre les difformités qu'elle n'a su prévenir, l'art doit le poursuivre dans le cas où la cure radicale est trop dangereuse, trop difficile ou tout à fait impossible, c'est-à-dire qu'il doit, faute de mieux, rechercher des réparations imparfaites, incomplètes, se contenter de demi-succès; chercher en un mot à pallier ou à masquer un mal qu'il est impuissant à guérir ou qu'il ne pourrait vaincre qu'au prix d'un trop grand péril. Tel est l'objet de l'anaplastie palliative, dont on mesure facilement l'étendue si l'on songe que les restaurations complètes restituant aux organes l'intégrité absolue de leur forme et de leurs fonctions sont les plus rares, que le désordre primitif et les remèdes

employés laissent ordinairement des traces indélébiles, qu'ensin nos ressources sont limitées et nos moyens dangereux.

Énumérons rapidement les cas principaux : un membre est amputé, les dents sont perdues, un œil est détruit; l'impuissance de
la nature et de l'art n'est que trop certaine; il faut se contenter
d'adapter des organes artificiels pour rétablir tant bien que mal la
fonction ou l'équilibre, ou pour dissimuler au moins la perte irréparable.

ll en est de même pour certaines dissormités dont la cause est inaccessible. Une lésion nerveuse centrale ou périphérique srappe de résolution incurable un sphincter : col vésical, anus, voile du palais; un membre tout entier ou seulement un groupe de muscles : hémiplégie, main-bot ou pied-bot paralytique; nul espoir de guérison. On appelle alors à son aide les appareils, les réservoirs, les machines, les muscles en caoutchouc, et autres agents prothétiques ou mécaniques.

Parfois c'est à la médecine opératoire qu'on s'adresse pour ouvrir de nouvelles voies à l'ingestion ou à l'excrétion dans les cas de rétrécissement ou d'occlusion du larynx, du cardia, de l'intestin, et, dans le cas encore de ces lésions organiques qui ne sont point des difformités proprement dites, mais qui, comme elles, entravent les fonctions essentielles au point de compromettre la vie : goître, anévrysmes du cou déviant, comprimant la trachée, cancer du pharynx, du voile du palais, du rectum, hypertrophie de la prostate, etc.

L'anaplastie palliative convient encore essentiellement à ces désordres compliqués, à ces destructions étendues dont j'ai déjà cité comme exemples certaines fistules vésico-vaginales, certaines mutilations causées par la brûlure, la gangrène, les projectiles de guerre, etc. On soulage les patients, on atténue le mal à l'aide de la prothèse ou de certaines opérations partielles, le plus souvent en combinant ces deux ordres de moyens de façon à rendre aussi supportable que possible l'infirmité qui persiste inévitablement.

Jusqu'ici point de difficultés; mais les indications deviennent plus délicates quand il s'agit de difformités assez peu graves en ellesmèmes, dont la cure est possible, mais nécessite des opérations érieuses et qu'on peut d'ailleurs pallier sans peine et sans danger. En présence d'une hernie, d'un prolapsus utérin, d'une chute du rectum, d'une perforation palatine, d'une fistule vésico-vaginale, deux voies s'offrent au praticien : d'un côté, l'opération avec ses difficultés, ses périls, ses insuccès fréquents, mais ses chances de guérison radicale; de l'autre, la prothèse mécanique avec la gêne

et la sujétion qu'elle entraîne, ses dépenses sans cesse renouvelées, ses effets incertains, son insuffisance, mais aussi son innocuité; c'est sur ce terrain que l'art mécanique et l'art opératoire se livrent les plus rudes combats, et, chose curieuse, chaque progrès réalisé par l'un des rivaux remet tout en question au lieu de trancher le litige. Le choix à faire dépend d'une foule de circonstances; le danger d'une part, l'efficacité de l'autre; puis aussi le caractère, la position sociale et la volonté du malade, appelé toujours, en pareille occurrence, à donner son avis.

De tout temps on a essayé d'obtenir la cure radicale des hernies, mais pour y parvenir même par les procédés chirurgicaux les plus doux, il faut ouvrir ou du moins enflammer le sac herniaire, c'est-à-dire un appendice du péritoine. On n'est jamais sûr d'arrêter la propagation de la phlegmasie de la petite à la grande séreuse; on est encore moins assuré contre la récidive de la hernie. Or, poser la question de vie ou de mort avec des chances de succès aussi aléatoires, et lorsqu'à l'aide de bandages bien faits on peut vivre indéfiniment sans courir le moindre risque, c'est à coup sûr commettre une imprudence devant laquelle reculent le plus grand nombre des chirurgiens aussi bien que l'immense majorité des patients dûment avertis; la contention palliative devient la règle.

Si la prothèse est gênante et insidèle, si l'opération radicale est assez bénigne, la balance penche de son côté. Le cystocèle, le prolapsus utérin, l'hypertrophie longitudinale du col, guérissent souvent par la médecine opératoire, tandis que les pessaires sont incommodes et répugnants pour les jeunes semmes surtout; aussi l'anaplastic sanglante commence à reprendre ses droits; elle les récupère à peu près en entier en cas de chute de l'anus et de sistule vésicovaginale, parce que d'une part la cure radicale est beaucoup plus assurée, et que de l'autre les appareils palliatifs sont tout à sait insussissants. Mais je ne veux dissimuler aucune dissiculté, et pour cela je vais citer un cas des plus épineux :

Un rhumatisme du genou guérit et laisse à sa suite une ankylose angulaire; à la rigueur on peut faire marcher le malade avec une jambe de bois ou avec un appareil prenant son point d'appui sur l'ischion. Ces moyens, à la vérité, sont bien grossiers et bien incommodes; la jambe siéchie, débordant le plan du corps en arrière, se heurte partout et gêne les mouvements généraux; la jambe de bois est très-dissorme, les appareils à point d'appui supérieur sont lourds, coûteux, et se détériorent aisément.

La chirurgie intervient, on rompt l'ankylose ou l'on redresse le

membre avec ou sans machines, avec ou sans ténotomie. Ce premier résultat est fort important, le membre reprenant son rôle de support solide dans la station et la progression; mais la cure n'est pas complète. Le genou reste dans l'extension permanente privé de ses mourements de flexion; la marche est lente, embarrassée, disgracieuse; la jambe proémine dans la station assise, les fonctions, en un mot, ne sont que partiellement restaurées. Pour obtenir un résultat entier, il saudrait rompre encore les nouvelles adhérences et rétablir toute la mobilité de la jointure. La réussite n'est pas impossible, mais l'expérience démontre qu'elle est rare et difficile, et que toute tentative de ce genre entraîne des dangers. En effet la violence indispensable mise en usage provoque une arthrite traumatique, et si la constitution du sujet est mauvaise, cette phlegmasie, tout accidentelle qu'elle est, peut réveiller des accidents sérieux. Le malade ne soussre plus et marche passablement; faut-il pour quelques mouvements de plus remettre en question le premier bien réalisé, la conservation du membre et jusqu'à la vie inclusivement? Je ne le pense pas, car des revers terribles ont été observés dans ces conditions; il faut donc s'arrêter en route. Or qu'a-t-on fait en ramenant le membre inférieur à la position rectiligne permanente? On a pallié et non point guéri la difformité, on a rétabli partiellement l'usage de la partie, on a substitué à une attitude très-vicieuse, très-incommode, une autre attitude qui l'est moins.

Cette longue digression nous conduit à présenter comme précepte la substitution d'une difformité grave comme dix à une difformité grave comme vingt; précepte applicable sur une large échelle, et qui donne une juste idée des avantages et des indications de l'anaplastie palliative préméditée.

C'est en s'engageant dans cette voie qu'on est autorisé à supprimer certains organes, certaines fonctions. Voici une fistule vésico-utérine qu'on ne peut ni atteindre, ni oblitérer; on ferme le col ou on le rejette dans la vessie. Par le fait on anéantit la fécondité. Si, dans un cas plus grave encore, on tente l'occlusion vulvaire, on supprime avec la fécondité la copulation elle-même; en d'autres termes, de deux maux en élit le moindre. En poussant le principe jusqu'à ses dernières limites, on arrive à amputer un membre atteint d'une difformité incurable; il faut avouer qu'en pareil cas on ne fait rien qui ressemble à l'anaplastie proprement dite, puisqu'au lieu de réparer la forme et la fonction, on détruit à la fois l'une et l'autre. L'expropriation pour cause d'utilité publique est la seule loi qui justifie ces décisions extrêmes.

L'anaplastie indirecte rentre naturellement dans l'anaplastie palliative; ses deux caractères essentiels sont : la mutilation d'un organe sain et la persistance de la difformité primitive. La comparaison de ses avantages et de ses inconvénients sert de texte à des controverses animées que je ne puis reproduire; il me sustira de rappeter les débats relatifs à l'établissement des voies artiscielles mis en regard du rétablissement des voies naturelles obstruées.

Les moyens employés par l'anaplastie palliative ne différent en rien de ceux qui servent à poursuivre la cure radicale. Pour métamorphoser une attitude en une autre, pour créer un orifice nouveau ou oblitérer une ouverture normale, il faut toujours imiter les procédés naturels et mettre en action les propriétés organiques. Nous renvoyons donc aux préceptes formulés dans les chapitres précédents.

Cependant il faut rendre à l'art cette justice, qu'il applique ses procédés palliatifs avec beaucoup plus de précision et d'opportunité que la nature, et que de plus il dépasse singulièrement celle-ci avec ses appareils, ses machines et sa prothèse; à la vérité, ces derniers moyens sont d'autant plus utiles et efficaces qu'ils se rapprochent plus des actions physiologiques normales et qu'ils reproduisent plus fidèlement la forme naturelle des parties qu'ils remplacent.

Le choix à faire entre les diverses méthodes et les différents procédés palliatifs, entre les opérations sanglantes, d'une part, et da l'autre les moyens mécaniques ou la prothèse, ce choix, dis-je, ne saurait être indiqué d'une manière générale, il sera discuté à propos de chaque difformité en particulier.

Cette branche de la chirurgie réparatrice est si importante, et j'ose le dire, si imparsaitemeni exposée dans les livres classiques qu'au risque même de me répéter, je pose ici même quelques conclusions.

- 1° L'anaplastie palliative est tantôt une nécessité inévitable, l'unique ressource dont le praticien peut disposer, tantôt une voie librement choisie parmi celles que l'art peut suivre.
- 2° Elle est indiquée lorsque la cure complète est impossible ou trop incertaine, ou trop dangereuse, et encore toutes les fois qu'il y a disproportion évidente entre les inconvénients et périls de la difformité, d'une part, et, de l'autre, les difficultés et la gravité du procédé radical.
- 3° Servant de transition, de trait d'union, entre la chirurgie réparatrice et la chirurgie curative commune, l'anaplastie palliative a pour but principal de sauver la vie ou de la prolonger, ou de la rendre supportable. Pour but secondaire le rétablissement au moins

partiel des fonctions en commençant par les plus utiles, par celles auxquelles le malade, une sois la vie sauve, attache le plus de valeur, en raison de son âge, de son sexe, de sa condition sociale.

- 4° La restauration de la forme n'est qu'accessoire; on tend néanmoins vers ce but en masquant les dissormités, ou en remplaçant les parties absentes par des pièces artificielles copiées aussi exactement que possible sur nature.
- 5° En analysant les plus beaux succès et les résultats les plus heureux de l'anaplastie palliative, on reconnaît toujours que la part du seu a été saite, si je puis ainsi m'exprimer, car on retrouve toujours quelques vestiges de la lésion primitive. Mais tantôt on substitue une dissormité à une autre, tantôt on crée une dissormité nouvelle, tantôt on supprime une ou plusieurs sonctions secondaires et l'on sacrisse un ou plusieurs organes.
- 6° L'anaplastie palliative, dans l'état actuel de la science, rend des services considérables et cependant le progrès consistera à en restreindre le plus possible la sphère. On y parviendra d'abord en pratiquant de plus en plus soigneusement l'anaplastie préventive, puis, en attaquant, dès leur début, les difformités confirmées; enfin, en s'attachant à diminuer le danger des opérations radicales.

Indications et contre-indications générales de l'anaplastie.

Munis des notions nécessaires pour prévenir, guérir ou pallier les dissormités, il nous reste à chercher les limites dans lesquelles nous pouvons et devons pratiquer l'anaplastie.

Nous savons déjà qu'un certain nombre de difformités ne sont point justiciables de l'art, soit à cause de l'insuffisance et de la gravité de nos moyens, soit pour d'autres motifs encore. En montrant que le chirurgien favorise l'établissement de certaines difformités et en crée au besoin de nouvelles, nous avons implicitement établi la néccessité de l'abstention. Chaque jour on recherche pour une jointure l'ankylose vraie, et l'on ne songerait point à faire la trachéoplastie pour une fistule du cou en cas d'oblitération du larynx. Il est enfin des cas où la réparation aurait plus d'inconvénients que d'avantages. En voici une preuve.

Un jeune homme entré récemment dans mon service pour une autre affection, ne présente à la place de la main droite qu'un moignon informe, suite d'une brûlure datant de la première enfance. Tous les doigts sont détruits, un sac cutané cicatriciel enferme les débris du métacarpe et du carpe. Le massif osseux, entraîné dans la sorte de l'avant-bras, un angle très-aigu, et sigure ainsi une sorte de crochet solide et assez mobile, grâce à l'intégrité de l'articulation radio-carpienne. Or il est certain que si, par la ténotomie, par la section des brides ou par tout autre moyen mécanique ou chirurgical, on replaçait le carpe et le métacarpe dans l'axe de l'avant-bras, c'est-à-dire dans leur position naturelle, on rendrait au malade un fort mauvais service en le privant d'un organe de préhension sort utile, quoique rudimentaire et disgracieux.

Pour dégager les abords de la question principale, il faut d'abord rappeler que l'abstention est rarement complète et absolue. Lors même qu'on ne tente rien d'important, on ne néglige point pour cela certains moyens accessoires ou palliatifs. Un anus artificiel est établi, on s'applique à l'entretenir, mais on combat les complications fortuites : inflammation de voisinage, invagination, engorgement du bout supérieur, etc. De même il est toujours permis de placer devant un orbite vide un bandeau de taffetas ou des lunettes bleues, et de recueillir dans un réservoir l'urine qui s'écoule d'une sistule. Ces moyens, empruntés à l'hygiène, à la thérapeutique, à la mécanique, sont toujours applicables à la conditon d'être employés en temps opportun; mais ils ne constituent pas un traitement anaplastique. Celuici ne commence que lorsqu'on pratique une opération véritable, sanglante ou non, et susceptible d'entraîner avec elle quelque inconvénient, quelque danger; c'est donc l'opportunité de cette opération qu'il s'agit d'établir, et c'est ici que surgissent les dissidences et les embarras.

Méconnaissant l'étendue réelle de l'anaplastie, et croyant qu'elle ne consiste que dans certaines restaurations du visage ou dans quelques redressements orthopédiques, beaucoup de praticiens considèrent la plupart des restaurations organiques comme des opérations de complaisance qui n'ont rien de pressant, rien d'indispensable, dont l'utilité est douteuse, et qui ont surtout le tort grave d'exposer la vie quand les difformités auxquelles on les oppose n'offraient en réalité aucun danger sérieux. Ils déplorent avec amertume les revers constatés après de pareilles entreprises; tel malade est mort d'érysipèle pour avoir subi la blépharoplastie; un autre a été amputé de la cuisse parce qu'on a voulu redresser son genou fléchi, etc. Enfin, ils commentent avec complaisance les résultats défectueux ou les récidives; que n'a-t-on pas dit sur les nez refaits avec la peau du front, sur les strabiques qui n'ont gagné à la myotomie que de loucher en dehors au lieu de loucher en dedans, sur les paralysies remplaçant

les contractures après la ténotomie, etc.; passant sous silence les biensaits de la chirurgie réparatrice, et n'exposant que ses côtés vulnérables, ils enveloppent le tout dans une proscription commune.

D'autres tombent dans l'excès contraire; loin de dénigrer ou de restreindre l'anaplastie, ils en exagèrent la puissance, l'efficacité et aussi l'innocuité; rien ne les arrête, ils opèrent à tout prix et compromettent l'art en mème temps que le salut des malades. Celui-ci coupe tout: muscles, capsules et ligaments articulaires, les tendons par centaines sur le même sujet. Pour couvrir une plaie stationnaire de la cuisse, longue de 20 centimètres, large de 6 à 8, et dernier vestige d'un phlegmon dissus, un autre taille depuis le grand tro-rhanter jusqu'au voisinage des malléoles deux lambeaux gigantesques dont la fixation exige plus de 100 points de suture, et qui étaient mortifiées deux jours après. L'immense plaie résultant de ces emprunts insensés et de l'avivement préalable, guérit toute seule en six semaines par le simple usage des cataplasmes émollients, ce qui prouve combien peu l'opération était nécessaire; d'autres, ensin, ont cru trouver dans l'autoplastie un remède contre la récidive du cancer!

C'est contre ces exagérations pessimistes et optimistes, contre l'apathie et le scepticisme des uns, la témérité ou les illusions des autres, qu'il faut actuellement réagir; c'est pourquoi nous essayerons de tracer, au moins d'une manière approximative, les indications et contre-indications générales.

Pour y parvenir, il faut examiner comparativement les anaplasties et les difformités sous le point de vue particulier de leur pronostic respectif.

En ce qui concerne les premières, je ne ferai nulle dissiculté pour reconnaître :

- 1º Que toute opération restauratrice, depuis la simple dilatation d'un rétrécissement uréthral jusqu'aux autoplasties les plus compliquées, expose à des accidents mortels;
- 2º Qu'en l'absence de ceux-ci il y a souvent des insuccès qui laissent parfois les choses dans un état pire qu'avant;
- 3º Que si l'on obtient de temps à autre des guérisons absolues, relatantes (fistule vésico-vaginale, périnéorrhaphie, cheiloplastie, pied bot équin, fausse ankylose), trop souvent quelque chose manque au résultat, la forme ou la fonction n'étant qu'imparsaitement rétablie rhinoplastie, staphylorrhaphie, épispadias., ankyloses vraies, adhérences muqueuses, etc.);
- 4º Que pour réaliser ces succès entiers ou partiels, désinitifs ou lemporaires (les récidives n'étant pas très-rares), il saut souvent plu-

sieurs séances opératoires successives ou des opérations en plusieurs temps séparés par de longs intervalles (division complète du plafond buccal et des lèvres), le tout prédédé d'une longue préparation et suivi d'un traitement consécutif longtemps poursuivi, c'est-à-dire du côté du malade un courage, une patience, une persévérance à toute épreuve, et de la part du chirurgien les mêmes qualités, plus une habileté consommée.

Quant aux dissormités, depuis la simple variété anatomique jusqu'à la monstruosité, depuis la cicatrice légère jusqu'à la mutilation la plus étendue, elles présentent, sous le rapport du pronostic, les disserences les plus extrêmes.

On serait tenté d'admettre a priori que tout changement dans les formes, les rapports et les proportions entraîne avec lui une modification correspondante dans les fonctions, et que celles-ci sont d'autant plus compromises que les organes sont morphologiquement plus défectueux. Prise au pied de la lettre, une telle conclusion seraitout à fait erronée. Telle malformation très-apparente ne comprome ni l'usage des organes, ni l'existence de celui qui la porte; elle dépare seulement. Telle autre qui passe presque inaperçue parce qu'elle est profonde, abolit, pervertit, une fonction tout entière, et si cette dernière est indispensable à la vie, met inévitablement et prochainement les jours en danger.

L'atteinte à la forme, à la fonction, à la vie constitue donc les trois degrés de cette échelle pronostique, d'où la nécessité d'établir trois catégories qui, naturellement, se combinent souvent dans la nature.

- 1º Difformités n'altérant que la forme sans être accompagnées de troubles fonctionnels notables : cicatrices superficielles, épicanthus, déviation du nez, hypospadias du gland, cloisonnement vertical du vagin, etc.
- 2º Difformités non dangereuses entravant ou abolissant une ou plusieurs fonctions secondaires: locomotion, phonation, audition, vision, copulation. Ex.: phimosis ou dilatation de certains canaux muqueux ou orifices naturels, fistule laryngée, perforation palatine, flexion permanente des doigts, la plupart des ankyloses et des luxations anciennes, la perte d'un membre, etc.
- 3° Difformités compromettant la vie d'une manière immédiate ou prochaine, soit par elles-mêmes, soit par les désordres secondaires qu'elles entraînent : atrésie congénitale de l'anus, du méat urinaire, de la bouche, anus contre nature ouvert près du duodénum, obstacles divers amenant la rétention menstruelle, ankylose temporo-

maxillaire, rétrécissement de la trachée et de l'œsophage, gueule-deloup; difformités très-douloureuses minant la constitution par la continuité des souffrances, etc.

Ces catégories établies, il semble que les indications se posent d'elles-mêmes:

- 1° S'abstenir, dans les difformités bénignes qui n'intéressent que la forme;
 - 2º Intervenir si la fonction compromise est importante;
- 3° Agir le plus tôt possible et sans hésitation si les jours sont en péril.

Si, la plume à la main et dans le silence du cabinet, le chirurgien formule et préconise ces sages préceptes, il ne peut malheureusement les appliquer rigoureusement en pratique. Au lit du malade, en esset. l'équation se complique d'un nouveau terme qui pèse lourdement, et qui n'est autre que le malade lui-même. Ce dernier n'admet nullement nos classifications, proteste souvent contre les majestueux arrêts de la science, et veut être juge dans sa cause; l'un est insouciant, l'autre pusillanime ou téméraire à l'excès. Tous se prononcent avec d'autant plus d'assurance qu'ils ignorent et ne peuvent pas toujours comprendre les motifs qui dictent l'abstention ou l'intervention. De là une lutte qui s'établit entre deux intérêts, deux antorités également respectables; d'une part, le libre arbitre du patient, et de l'autre le devoir du praticien représentant l'art à la fois prudent et conservateur. Chez les jeunes ensants incapables de résolution, c'est aux parents que nous avons affaire; et quoique ces derniers paraissent moins immédiatement intéressés, le conflit n'en est pas moins grave ni plus facile à trancher.

Le premier précepte interdit d'opérer les taches de naissance, le strabisme, les cicatrices légères, la syndactylie bidigitale, et en général toutes les simples variétés anatomiques. Il s'agit, en effet, dans tous ces cas, d'opérations de complaisance dont l'issue malheureuse nous chargerait d'une lourde responsabilité. Cependant le patient en juge autrement. Ces difformités si bénignes lui sont à charge; elles constituent pour lui des vices rédhibitoires qui le placent dans une infériorité relative, et peuvent le priver de la part de bien et de jouissance qui, sans elles, pourrait lui échoir.

Celui-ci ne peut se marier parce qu'il louche, ou ne peut se trouver d'emploi parce qu'il boite ou bégaye; celui-là, atteint jadis de syphilis, s'imagine que toute cicatrice du visage dévoile à tout venant son péché ou son malheur. Le monde, d'ailleurs, est rude à la laideur; au lieu de compatir aux disgraces de la nature, il punit ces tares par l'ironie, le dédain ou le soupçon. Il n'est guère de chirurgien qui n'ait vu venir à lui quelque infortuné de ce genre implorant
comme un bienfait une opération réparatrice, désolé si on la lui refuse, et menaçant même alors d'attenter à ses jours. A coup sûr, il y
a souvent là une exagération qu'il faut combattre, mais on ne peut
contester que, dans certaines âmes ardentes ou timorées, le trouble
intellectuel peut aller jusqu'à l'hypochondrie et même jusqu'au suicide. Si légères qu'elles soient anatomiquement et physiologiquement,
les difformités en question rentrent dans la catégorie de celles qui
entravent ou abolissent une fonction importante, et compromettent
jusqu'à l'existence; alors il peut être permis d'agir, après avoir toutesois pris certaines précautions.

La première consiste à exposer au malade la vérité tout entière, à l'informer sans détour des chances d'insuccès et des dangers auxquels il s'expose, après quoi on le laisse quelque temps livré à ses réflexions; plus d'une fois le patient, mieux informé, se désiste spontanément.

Un jeune homme atteint d'hypospadias vint me supplier de l'opérer : il se croyait infécond, et n'osait se marier ; l'orifice était à la racine du gland, à 2 centimètres tout au plus de l'extrémité du pénis ; l'urine tombait souvent sur les membres inférieurs. J'exposai d'abord l'incertitude de l'opération ; je montrai ensuite que dans la miction il suffisait de soulever la verge par le repli préputial pour rectifier la direction du jet. Enfin, je recommandai une expérience bien simple, démontrant que, pendant l'érection, l'éjaculation projetait le sperme en ligne droite à un centimètre au delà du sommet du gland; d'où la fécondation très-vraisemblable. Convaincu par ces arguments, le jeune homme n'insista pas davantage, et, rassuré sur l'avenir, renonça non sans joie à son premier projet.

Refuser quand même et toujours une opération légère, me paraît d'autant plus difficile qu'en somme il ne faut pas plus en chirurgie qu'ailleurs pousser à l'extrême le système protectionniste. Dans notre société pleine de contradictions, on accorde un passe-port pour la Vera-Cruz, et on autorise les engagements volontaires, ce qui met la vie dix sois plus en question qu'une opération réparatrice. On me peut contester à un homme adulte et raisonnable le droit de mettre jusqu'à un certain point sa vie en jeu pour la satisfaction de ses intérêts ou la conservation de son honneur, et cela sussit pour légitimer un certain nombre de ces opérations dites de complaisance.

Personne aujourd'hui ne songe à refaire le prépuce d'un circoncis, parce que, de nos jours, la perte de ce repli cutané ne saurait exclure

personne du concert humain. Mais, au moyen âge, il en était tout autement; les inconvénients ultérieurs de la circoncision pouvaient aller loin, jusqu'à la persécution et au meurtre inclusivement; alors les recutiti étaient nombreux, et si cet heureux temps revenait, comme quelques-uns le désirent, nos chirurgiens les plus sages se mettraient bravement à refaire des prépuces, et je ferais comme eux.

Au reste, les cas où le praticien est obsédé sont en réalité fort ares, c'est seulement pour certaines dissormités des organes génitaux et des parties découvertes : visage, col, main, que les sujets manifestent d'impérieux désirs. Il est rare qu'on ne tolère pas une dissormité facile à cacher; telle cicatrice, tel nœvus large comme la main et siégeant au milieu du dos, ne préoccupe guère un homme du monde que désespérerait un épicanthus ou quelque grosse verrue surmontant le dos du nez.

Outre les précautions extra-médicales que je viens d'indiquer et qui ont pour but de sauvegarder la responsabilité du praticien, il en est d'autres qui ont pour esset de réduire au minimum les chances mauvaises d'une intervention accordée à regret.

Si l'on a deux procédés à sa disposition, on choisira le plus innorent de préférence même au plus radical. Un jeune homme qui me sut adressé par M. le docteur Laborde avait eu la syphilis; il n'en présentait d'autre trace qu'une perte de substance de bord libre de l'aile du nez à gauche. La cicatrice était régulière, à bords déchiquetés, peu étendue et toutesois assez choquante, je dirai même assez caractéristique; doué d'un physique agréable et d'une imagination un peu exaltée, ce jeune homme était si désolé de ce stigmate qu'à la fin je consentis à l'opérer. Je me gardai bien de lui pratiquer, comme il le désirait, une rhinoplastie partielle; je me contentai de régulariser le contour de l'aile du nez en abrasant les inégalités et en faisant un point de suture près du lobule. La dissormité, il saut en convenir, sut très-avantageusement modifiée, et le pauvre garçon s'en montra très-satisfait. Je lui appris, de plus, un petit thème qui expliquait d'une façon assez vraisemblable la perte de substance qui persistait.

Un autre personnage me sut amené par le docteur Chalvet; il portait à la joue une cicatrice déprimée, peu étendue, qui avait succédé, paraît-il, à un suroncle. Il sallait, en vérité, pousser loin le scrupule pour demander secours à la chirurgie. Cependant M. X. avait, dans ce but spécial, quitté la province, où il occupait une position honorable, et où il était sur le point de contracter une union avantageuse.

l'avenir réserve, apprendre au patient à quoi l'exposent un rétrécissement de l'urèthre ou de l'anus, un ectropion qui lui fera perdre l'œil, un écoulement continu de la salive qui l'épuisera, une imperforation de l'hymen qui amènera les formidables accidents de la rétention des règles, etc. Ces précautions prises, toutes les conséquences fàcheuses ou funestes de l'abstention restent à la charge de l'intéressé.

Au moment de la naissance, les ensants sont privés de discernement et sont encore réputés tels pendant un certain nombre des années qui suivent. C'est aux parents qu'il appartient alors de décider si l'anaplastie sera ou non mise en usage. On se tromperait singuliérement si l'on croyait trouver toujours en eux des juges impartiaux de l'opportunité chirurgicale. Mus par une tendresse folle ou par d'autres sentiments beaucoup moins avouables, quelques-uns décident du sort, de la vie même de leurs enfants avec une légèreté, un aveuglement, un entêtement ou un cynisme déplorables. Ceux-ci demandent l'opération quand même, parce que l'insirmité de leur progéniture leur fait horreur et blesse leur vanité; il en est ainsi pour le bec-de-lièvre. Ceux-là, en cas d'imperforation de l'anus, acceptent la méthode périnéale, mais rejettent resolûment celle de Littre ou de Callisen. L'esprit de spéculation lui-même s'en mèle, et quelques misérables ne rougissent pas du pain gagné par des exhibitions révoltantes.

Le praticien doit déployer ici toute sa fermeté, et ne se faire complice d'aucun intérêt extra-scientisique. La vérité est d'autant plus facile à dire qu'elle ne peut troubler l'esprit du patient lui-même.

On nous pardonnera de nous être beaucoup étendu sur ces indications qui mettent en jeu au plus haut degré la déontologie médicale. La réparation des difformités est un bienfait inestimable dont l'art a tous les honneurs, puisque la nature y échoue; mais aucune branche de la thérapeutique ne réclame plus impérieusement l'observation de l'axiome: Primum non nocerc. Les applications de l'anaplastie utile sont innombrables et incessantes. C'est pourquoi il faut soigneusement s'abstenir de dépasser la mesure et de compromettre une telle conquête par l'imprudence ou la témérité.

De l'époque à laquelle il convient de pratiquer les opérations anaplastiques.

L'intervention étant décidée en principe, il resterait à préciser l'époque à laquelle on peut et on doit agir pour accumuler les chances de succès. Pour les opérations anaplastiques comme pour toutes les autres, il existe des contre-indications temporaires évidentes qui ne

sauraient être impunément méconnues, et aussi un moment favorable, une occasio praceps, qu'on doit saisir avec sugacité. Malheureusement je ne saurais formuler que des préceptes très-généraux, car les opérations les plus semblables en apparence diffèrent singulièrement sous ce rapport; ainsi, la cheilorrhaphie peut être pratiquée quelques heures après la naissance, tandis que la staphylorrhaphie doit être ajournée jusqu'à l'adolescence; il semblerait, de plus, qu'une même opération peut être hâtée ou ajournée à plusieurs reprises, suivant l'âge du sujet, l'occasion favorable se montrant plusieurs fois à quelques semaines ou à quelques années d'intervalle. Prenons encore le becde-lièvre pour exemple. Quelques-uns pensent qu'on peut l'opérer en tout temps, d'autres admettent des époques d'élection, de sorte que si on n'a pas opéré dans les quatre ou cinq premiers jours, il faut allendre le courant de la deuxième année ou dissérer même jusqu'à la quatrième.

De quelques contre-indications de l'anaplastie.

Dans d'autres cas, les stades alternes d'abstention et d'action sont incontestables; à moins d'une urgence absolue, il ne faut point faire d'opérations sur les voies génitales de la femme pendant la période menstruelle, ni dans la semaine qui précède. La grossesse, l'allaitement, la congestion hémorrhoïdaire périodique constituent des contre-indications de même ordre. J'ai même la conviction que l'on ne va pas assez loin dans cette voie, et qu'on ne tient pas assez compte des mouvements périodiques à longs intervalles, qui agitent la constitution de certains sujets diathésiques. Je m'explique : certaines saisons réveillent chez les individus assez bien portants en apparence des manisestations spécifiques et temporaires. L'été est bon pour les rhumatisants, mauvais pour les herpétiques; le printemps, pour me servir d'une expression vulgaire, met l'humeur en mouvement chez les scrosuleux. La peau reslète très-souvent ces recrudescences, ces bouffées morbides. Est-il donc prudent de la diviser, de la coudre, d'y tailler des lambeaux alors que la diathèse n'attend quelquesois M'une occasion pour éclater? Ne vaudrait-il pas mieux choisir son heure quand on le peut, et éviter ces écueils? Les chissres me manquent pour étayer ces hypothèses, aussi je me contente de les signaler à l'attention des observateurs.

Il est d'ailleurs certaines contre-indications qui sont admises par tout le monde; il est clair que l'existence d'une sièvre, d'une maladie verneul.

viscérale aiguë, d'une intoxication en activité, la syphilis secondaire, par exemple, arrête la main de tout chirurgien prudent. Je place sur la même ligne cet état particulier physique et moral qu'on observe chez les campagnards qui viennent pour la première fois dans nos hôpitaux pour y subir une opération. Tout est nouveau pour eux, tout les trouble et les effraye. Les anciens chirurgiens ne consentaient point à opérer pendant les premiers jours de cette acclimatation. C'est bien à tort que plusieurs modernes ont voulu abroger ce sage précepte. Cédant aux instances de quelques malades et rassuré par leur fermeté, j'ai ainsi opéré prématurément, et j'ai éprouvé des revers cruels. C'est de la sorte qu'entre autres, j'ai perdu deux malheureuses femmes atteintes de fistules vésico-vaginales graves clétendues à la vérité, mais fort accessibles cependant à la médecine opératoire.

Aux contre-indications temporaires tirées de l'état général s'ajoutent celles qui dérivent de la condition anatomique des parties sur lesquelles portera l'action chirurgicale. On ne saurait en tenir trop de compte. Les autoplasties réussissent mal quand, à la suite d'un traumatisme, la région est encore enflammée, quand la cicatrice n'est pas entièrement achevée, quand on fait des emprunts à un tissu inodulaire imparfait. Jouissant dans ces conditions d'une faible vitalité, les lambeaux s'atrophient, se rétractent inégalement, se déforment, et souvent aussi s'ulcèrent et se sphacèlent.

La réunion immédiate échoue dans les mêmes circonstances, les sutures coupent promptement les lèvres, et celles-ci n'étant pas à l'état naturel, sécrètent une lymphe plastique de mauvaise nature. On sait également qu'il est dangereux de combattre trop tôt et tropéner-giquement les adhérences plastiques séreuses, articulaires, celluleuses ou autres que l'inflammation laisse après elle. Enfin l'application même des pièces prothétiques a son moment; consultez plutôt les malades à qui l'on applique un œit artificiel ou un râtelier, quand le moignon oculaire ou la muqueuse buccale sont le siège d'un étal phlegmasique mal éteint.

Si la temporisation, l'ajournement sont indiqués dans les conditions précédentes, il est, au contraire, utile, indispensable même de se hâter dans une soule d'autres cas, et surtout quand la vie est menacée plus ou moins prochainement par la dissormité congénitale ou accidentelle. Si l'on attend trop longtemps, les désordres locaux et généraux augmentent; de mois en mois, de jour en jour, quelque-sois d'heure en heure, les chances savorables diminuent. Aussi tout le monde est d'accord pour opérer le plus promptement possible les

imperforations de l'anus, de la bouche, du méat urinaire, des voies génitales chez les semmes réglées, etc. On est moins empressé, et c'est un tort, pour les rétrécissements commençants, les ectopies, les déviations naissantes et cependant, lors même que le péril n'est pas imminent, on ne saurait lutter trop tôt contre les essets de la pesanteur, contre les déplacements qui, de passagers, tendent à devenir permanents et, en général, contre toutes les dissormités même bénignes qui sont capables d'amener des dissormités secondaires avec ou sans troubles sonctionnels, avec ou sans altération dans la structure des organes voisins. Satisfaction une sois accordée aux contre-indications légitimes il est bon d'obéir aux règles suivantes:

- 1° Pour les difformités d'origine traumatique ou instammatoire, rétablir le plus tôt possible la forme et les sonctions pour rendre le patient à la société, à sa samille, à ses travaux, pour prévenir les difformités secondaires et les altérations histologiques consécutives.
- 2º Dans les difformités spontanées, sans complications diathésiques ou autres, agir encore de bonne heure, quand le mal est à son début. Que de cas devenus incurables par la négligence des malades ou la timidité des praticiens et qui eussent facilement guéri à leur origine! La scoliose commençante cède aisément en quelques semaines, quelques mois au plus, au régime tonique, à l'hydrothérapie, à l'électrisation des muscles, à la gymnastique physiologique. Plus tard, quand la torsion des vertèbres est survenue, quand la cage thoracique est déformée, il est trop tard. Telle hernie bien maintenue, dès son apparition, aurait pu guérir ou du moins ne se serait jamais étranglée. Telle brûlure n'aurait point dévié les membres si on avait employé de bonne heure et assez longtemps une bonne position assurée par un bon appareil.
- 3º Dans les difformités congénitales, très-comparables aux précédentes, l'opération précoce est encore indiquée, parce que, chez les ensants, les opérations réussissent mieux et sont infiniment moins dangereuses qu'aux autres âges parce que les parties cèdent beaucoup mieux aux agents mécaniques. Tel pied-bot, par exemple, qui, chez le jeune ensant, cèdera au massage et à la moindre machine, résistera plus tard à la ténotomie elle-même, aidée des appareils les plus puissants. Parce qu'ensin, au cas où la réussite ne serait pas complète, l'anaplastie naturelle a tout le temps nécessaire pour améliorer ou parachever le résultat, certaines cicatrices se modisant très-avantageusement avec l'âge. Ex: La simple suture de

la lèvre rapproche quelquesois jusqu'au contact les bords écartés d'une sissure palatine. Malgré ces préceptes si sages, si logiques, fruits de méditations et d'expériences séculaires, que de dissicultés présente encore la pratique. Terminons en citant deux exemples:

La division de la voûte buccale compromet sérieusement la vie des nouveaux-nés, en gênant la succion et la déglutition. Plus tard, elle entrave le développement moral et physique, en rendant presque impossibles certains exercices intellectuels; l'urgence de l'opération est donc manifeste; néanmoins, les essais souvent renouvelés n'ont fourni que des résultats défectueux souvent même désastreux. Bon gré, mal gré, il faut attendre l'époque tardive où l'enfant pourra d'abord supporter les manœuvres opératoires longues et pénibles et prêter ensuite au chirurgien un concours suffisant.

On constate chez une jeune fille impubère l'inpersoration du vagin. Il conviendrait de rétablir la voie avant l'éruption des règles et l'apparition des accidents graves de la rétention menstruelle. Mais le diagnostic est incertain, la vulve est étroite, la cloison est prosonde, peu accessible, peut-être le vagin manque en totalité; peut-être n'y a-t-il ni utérus, ni ovaires; l'opération qui, dans ce dernier cas, d'ailleurs, serait inutile devrait se saire sans guide, sans indice et par conséquent avec incertitude et danger. Alors il saut attendre la rétention qui abaisse et distend le diaphragme obturateur. Car si la paracentèse vaginale gagne en gravité par le sait des conditions pathologiques, elle gagne en revanche en précision et en sécurité par la connaissance plus exacte des dispositions anatomiques.

Nous avons dû condenser en quelques pages les principes généraux de l'anaplastie dont l'exposition complète n'exigerait pas moins d'un volume, lors même qu'on supposerait faite l'étude des difformités et que l'on laisserait de côté l'histoire particulière de toutes les réparations locales. En cela nous avons dû nous conformer aux nécessités de la publication du Dictionnaire.

N'ayant pu qu'essleurer les points les plus importants, nous regrettons d'avoir été plus d'une sois obscur à sorce d'être concis; dans tous les cas, nous sommes certain d'avoir été incomplet. C'est à notre grand regret surtout que nous passons sous silence l'historique de la question et la bibliographie tout entière. L'histoire ne peut guère se passer de citations et de critique, et la place nous manquait déjà pour l'exposé dogmatique. Quant à l'énumération des sources auxquelles nous avons puisé les matériaux mis en œuvre dans cet article, elle tiendrait une place immense, si, comme j'ai cherché à le démontrer, l'anaplastie met à contribution la plupart des chapitres de la chirurgie et de la médecine opératoire.

AUTOPLASTIE

Autoplastie. Mot d'origine récente, créé probablement par Malgaigne, et imité des termes plus anciens : anaplastie, rhinoplastie, etc. Composé de deux mots grecs, σύτός, ipse, soi-même; πλάσσεω, fingere, former, il signifie, littéralement, formation aux dépens de soi-même.

Dans le langage chirurgical, il indique la réparation d'un organe dont la forme est altérée à l'aide d'un emprunt tiré du sujet luimême, et fait aux dépens des parties saines voisines ou éloignées du point lésé. C'est, parmi les cinq grandes méthodes de la chirurgie réparatrice, celle qui remédie aux difformités par défaut ou perte de substance. Les opérations qu'elle comprend sont donc des anaplasties par autoplastie; pour abréger, on sous-entend le premier terme.

Ainsi défini, le mot autoplastie est suffisamment clair et significatif. Il doit donc remplacer définitivement ses nombreux synonymes latins, français et étrangers; en revanche, il doit être exclusivement attribué aux cas doublement caractérisés par un défaut de substance comme lésion, et par un emprunt organique autogène comme opération. Ce double caractère sert : 1° à établir les différences entre la méthode en question et les autres méthodes anaplastiques; 2° à distinguer l'autoplastie proprement dite de l'hétéroplastie, qui emprunte la substance à un organisme étranger, et de la prothèse, qui remplace les parties perdues par des pièces artificielles construites avec des matériaux inorganiques.

L'autoplastie, ai-je dit, est la méthode que la chirurgie oppose aux dissormités par désaut ou par exérèse (j'ai donné dans l'article Anaplastie une classification des dissormités); celles-ci ne seront pas étudiées ici; mais si nous n'en donnions pas une idée préalable au moins très-sommaire, il serait impossible d'exposer l'ulilité, les applications, les indications, en un mot la sphère d'action de la méthode qui nous occupe.

En laissant de côté les cas où l'existence est rendue impossible par l'absence congénitale ou la destruction accidentelle d'organes indispensables, et en ne considérant que ceux qu'on observe chez des sujets viables et vivants, on peut affirmer que des la naissance et pendant tout le cours de la vie, notre corps, dans son ensemble et dans chacune de ses parties, est susceptible d'offrir des difformités par défaut dans lesquelles, malgré la variété insinie d'origine, de causes, de formes, de degrés et de noms, l'analyse parvient toujours à reconnaître une diminution dans la quantité absolue des éléments anatomiques qui constituent un organe ou dans le nombre des organes qui composent un appareil. La conséquence nécessaire de cette diminution est, pour toute partie qu'elle atteint, corps entier, appareil ou organe, une réduction de volume avec ou sins changement de la configuration normale, avec ou sans altération de la structure, avec ou sans atteinte portée à l'exercice fonctionnel.

Cette réduction de volume est tantôt générale, tantôt partielle; étendue à tout le corps elle constitue le nanisme. Le plus souvent, elle porte uniquement sur son appareil ou sur un segment d'appareil, une ou plusieurs régions, un ou plusieurs organes.

Geoffroy Saint-Hilaire avance que les anomalies congénitales se rencontrent le plus souvent à la périphérie du corps. Les chirurgiens pourraient faire la même remarque. Cette localisation se comprend sans peine; l'arrêt de développement, l'atrophie ou la mutilation des parties centrales compromet la vie beaucoup plus sûrement, en effet, que les mêmes lésions intéressant les membres, les appendices ou replis tégumentaires : nez, lèvres, pénis, pavillon de l'oreille, etc.

La réduction numérique des éléments auatomiques ne se borne pas à produire l'exiguïté des proportions, elle peut aller jusqu'à l'annéantissement complet d'une région ou d'un organe; c'est ainsi qu'un ou plusieurs membres disparaissent en totalité ou en partie. Et aussi certains organes d'importance secondaire pour la nutrition : mamelle, lesticule, ovaire, œil. La disparition totale ou partielle peut également porter sur certains produits phanériques : dents, ongles, poils, el sur des éléments anatomiques très-généralement répartis dans l'économie, tels que les cellules pigmentaires et les vésicules adipeuses.

En théorie comme en fait, la diminution de volume ou la disparition des organes se traduit nécessairement par un changement dans la sorme, car la partie ne saurait jamais être absolument semblable au tout. Cependant, si l'on ne pousse pas la logique à l'extrême, on reconnaît que ce changement est souvent de médiocre importance; l'alopécie et le vitiligo partiels, l'absence d'un orteil ou d'une grosse molaire, le minime raccourcissement d'un membre, méritent à peine le nom de dissormités, et n'exigent guère l'intervention de l'art réparateur.

Ce départ fait, les cas où la forme est plus sérieusement compromise sont encore assez nombreux et assez variés pour que le cadre

en soit vaste et dissicile à tracer.

Il comprend : 1° les agénèses; 2° les atrophies; 3° les pertes de substance.

Ces trois genres répondent aux trois causes principales des difformités par défaut, congénitales ou accidentelles, savoir :

Les aberrations embryogéniques (absence des blastèmes primitifs, arrêts de développement ou d'évolution), les troubles dans la nutrition des tissus; enfin les lésions traumatiques ou mutilations.

Abstraction faite de son origine et de sa cause, le défaut de substance engendre des déformations qui diffèrent singulièrement : 1º suivant la configuration de l'organe; 2º suivant la disposition de la région; 3° et, pour le même organe, suivant le degré de la lésion et la nature des tissus intéressés.

1° Suivant la configuration de l'organs. L'atrophie, par exemple, portant sur un niembre, le rend plus grêle; sur un muscle, le raccourcit. La cause évidemment n'influe pas sur le rèsultat. En esset, l'agénèse complète supprime un membre comme sa désarticulation; l'agénèse partielle portant sur un segment terminal ou intermédiaire (ectromélie, phocomélie) le mutile comme une amputation ou une résection; plus circonscrite encore et bornée à l'absence d'un os ou d'un muscle, elle le déforme exactement comme si cet os avait été extirpé ou ce muscle détruit par la suppuration.

2º Suivant la région. Une perte de substance amène des résultats aussi variés. La destruction limitée du tégument, au milieu du dos, n'aura point de conséquence, mais elle produira : à la paupière, un ectropion; sur les bords d'un orifice, un rétrécissement; dans l'angle d'une commissure, la susion des parties juxtaposées; au niveau d'un pli articulaire, la déviation du segment le plus mobile, etc.

3° Suivant le degré de la lésion. Une ulcération superficielle siègeant sur une cloison ou sur une paroi, laisse à peine de traces, tout au plus une cicatrice déprimée ou un léger rétrécissement de la cavité; plus prosonde, la perte de substance est suivie d'une persoration permanente (anus contre nature, sistules vésico-vaginale, génale,

palatine, etc.).

Si plusieurs tissus se groupent pour constituer une région, la destruction, l'absence ou l'atrophie de l'un ou de l'autre de ces tissus engendrera des déformations très-différentes, parfois tout opposées; à la région anale, par exemple, la destruction de la muqueuse amène un rétrécissement; au contraire, la paralysie du sphincter (qui équi raut à son absence), se traduira par un relâchement, un agrandissement de l'orifice.

La perte de substance est en général facile à constater. Aussi dans la grande famille des difformités, il n'est pas malaisé de reconnaître celles qui ont pour caractère essentiel la diminution ou la disparition d'un organe. Que le nez soit tronqué, qu'un membre soit atrophié ou mutilé, l'exérèse est évidente, il s'agit, en effet, d'une difformité à un seul élément. Mais le problème se complique, si plusieurs éléments s'associent comme cela arrive fréquenment : dans le bec-delievre congénital, il semble tout d'abord qu'on a affaire à une diérèse simple; cependant, si l'on met en contact les deux bords de la division, on constate bientôt les dimensions trop restreintes de la lèvre ainsi constituée. Par contre, dans une autre diérèse, la fracture non consolidée de la rotule, on constate entre les deux fragments une dislance considérable qui pourrait saire croire à une perte de substance qui pourtant n'existe nullement, d'où ressort ce fait majeur que la perte de substance peut être tantôt réelle, tantôt apparente, circonstance très-importante à noter, puisque dans le procédé curateur il s'agit de savoir s'il convient ou non de faire un emprunt.

Dans une dissormité à plusieurs éléments, il saut donc s'attacher à reconnaître d'avance si l'organe lésé a subi une déperdition, ou si ses parties sont seulement éparses, auquel ças il sussit de les ramener à leur lieu primitis. Pour porter ce diagnostic délicat, il saut examiner d'avance si l'opération saite sans rien emprunter rendra à l'organe sa sorme et ses dimensions normales. J'ai cité plus haut le bec-de-lièvre congénital où l'autoplastie est indispensable, je mets en regard la déchirure ancienne du périnée, où paraît exister une si large brèche dans la région ano-périnéale, et qu'on répare pourtant à merveille par la suture seule.

Je crois que dans la pratique on ne s'est pas toujours assez préoccupé de cette notion préliminaire. Dans l'ectropion cicatriciel tant
soit peu étendu, la perte de substance palpébrale étant manifeste, si
on n'y remédie pas, on échoue le plus souvent; ainsi s'explique l'insuccès de ces nombreux procédés qu'enregistrent les traités de médecine opératoire, et la nécessité aujourd'hui mieux comprise de
recourir d'emblée à la blépharoplastie, qui, dans les cas graves, donne

seule des résultats satisfaisants. Comme exemple opposé, je citerai la fistule vésico-vaginale: dans la plupart des cas, la perte de substance y est nulle ou insignifiante, il sussit donc de réunir exactement, aussi saut-il abandonner la formation de lambeaux et les incisions autoplastiques qui compliquent et aggravent la cure sans bénésice bien évident.

Si la constatation de la perte de substance constitue en réalité l'indication la plus formelle de l'autoplastie, il s'en faut de beaucoup néanmoins qu'elle tranche toutes les difficultés; en d'autres termes, il serait inexact de dire que l'emprunt ne convient jamais quand le défaut n'est qu'apparent, et qu'il est toujours praticable ou même utile quand ce défaut est réel.

Ces deux propositions exigent quelques développements.

Voici quatre malades atteints de claudication : un des membres insérieurs est ou semble plus court que l'autre. Chez le premier existe une atrophie congénitale ou acquise, le défaut est évident. — Chez le second, une fracture oblique de la diaphyse du fémur est la cause du raccourcissement. — Chez le troisième, une luxation non réduite a produit le même résultat. — La déviation latérale et l'ascencion du bassin soulèvent le membre et l'éloignent du sol chez le quatrième. Dans les trois derniers cas, le défaut n'est qu'apparent, il ne manque pas une cellule, pas une sibre. Chez tous ces sujets cependant il convient de combler la distance qui sépare la plante du pied du sol, pour effacer l'asymétrie des deux membres; si donc on ne peut ni réduire le chevauchement, ni replacer la tête dans le cotyle, ni redresser le bassin, il faut, dans tous ces cas comme dans le premier, prescrire un appareil à haut talon. Si l'on récuse cet exemple parce que l'emprunt est fait par prothèse mécanique, j'en fournirai un autre. La sissure congénitale de la voûte palatine se présente sous la forme d'une énorme perte de substance, d'une destruction complète du plasond buccal, cependant on reconnaît que les apophyses palatines, avec leur revêtement muqueux, ont seulement subi un déplacement dans le sens vertical, à ce point que, si on pouvait les abaisser vers la ligne médiane, elles arriveraient au contact. Quoique ici la perte de substance ne soit qu'apparente, il n'en faut pas moins tailler, disséquer, mobiliser, déplacer des lambeaux, c'est-à-dire faire une véritable autoplastie.

Certaines ectopies ont pour résultat apparent une perte de substance exemple : l'absence de la moitié ou de la totalité du scrotum chez les monorchides ou les cryptorchides.

Passons à la seconde proposition; la perte de substance est de toule

miner les cas où l'application de la méthode est impossible, c'est délimiter le champ de sa puissance; signaler ceux dans lesquels, étant possible, elle est utile ou superflue, c'est tracer les indications et contre-indications. Il y a donc lieu d'examiner avec la plus grande attention le double problème.

Un coup d'œil jeté sur l'ensemble des difformités par défaut compatibles avec la vie, suffit pour les classer d'abord en trois catégories, en se plaçant au point de vue de leur curabilité radicale.

d'eles unes, et malheureusement ce sont les plus graves et les plus sembreuses, sont absolument incurables. Pour ne citer que des exemples frappants: l'absence totale ou partielle d'un membre, d'un es, d'un muscle, d'un viscère, l'atrophie prononcée à un degré extème, les pertes de substances trop profondes ou superficielles, mais l'évelendues, sont autant de cas où l'autoplastie n'a rien à faire, je dis l'autoplastie, et non l'art en général, la prothèse mécanique qui se perfectionne de jour en jour, offrant parfois des ressources dont je d'ai pas à parler ici.

Pans la seconde catégorie se placent les cas où le désaut est accessible, médiocrement étendu, mais comprend encore des organes, des fragments d'organes, des tissus, des éléments anatomiques même, dont l'absence ne peut être réparée par un emprunt suit à l'individu. Que le vomer soit nécrosé, un tendon exfolié, le phincter vésical détruit, une dent arrachée, les cils tombés avec leurs bulles, un nerf trop largement éxcisé, et dans ces cas, légers Portant, l'autoplastie n'arrivera qu'à masquer, pallier et atténuer la i formation sans parvenir à restaurer à la fois la forme et la fonction. A la vérité, tandis que nos prédécesseurs ne s'occupaient à combler les vides qu'avec des fragments d'organes à composition complexe, on pursuit aujourd'hui le problème délicat de la transplantation des lissus simples. Les belles expériences d'Ollier sur les greffes osseuscs rt périostiques, les essais de Vulpian et de Philippeaux sur les indélerminé, servira peut-être puissamment la méthode autoplastique

3º Ensin, la dernière catégorie comprend le cas où la perte de substance peu étendue, n'atteint que des organes membraneux, stoir: la peau dans ses régions planes, les replis qu'elle forme au l'avent nasal, au pénis, aux testicules, aux appendices digitaux, les parois bi-muqueuses ou cutanéo-muqueuses des cavités et des réser-toirs: parois buccale, vaginale, vésicale, intestinale.

Les organes susdits étant seulement diminués, mais non détruits, la réparation par emprunt est d'autant plus facile qu'on trouve dans les débris de l'organe lésé ou dans les parties voisines des tissus de composition analogue, à l'aide desquels on a chance de rétablir les choses dans leur premier état ou peu s'en faut. Toutefois, dans ces cas mêmes, l'emprunt n'est pas toujours indispensable, et l'on peut parfois réparer la difformité sans recourir à l'autoplastie.

Soit, par exemple, une sistule vésico-vaginale du bas-sond de la vessie, consécutive à la chute d'une eschare de 3 centimètres de diamètre; la perte de substance est incontestable. Cependant on peut la négliger et se contenter de rapprocher les lèvres par la suture simple. Il est évident que la capacité du vagin et de la vessie en sera diminuée d'autant, mais grâce à l'ampleur naturelle de ces cavités, la diminution sera sans importance, et ne portera aucune atteinte sérieuse, ni à leur sorme, ni à leur sonction.

Même raisonnement pour la lèvre. Si la perte de substance ne dépasse pas le tiers de l'organe, les procédés autoplastiques sont inutiles, la réunion simple sussit, il n'y a point à se préoccuper du rétrécissement de l'orifice buccal, ni de l'ampleur amoindrie de la lèvre. A plus forte raison l'emprunt est supersu dans les points où le tégument est abondant, lâche et mobile (scrotum, verge, région mammaire, etc.). Cela est si vrai que si, dans de telles régions, on veut supprimer une cicatrice dissorme consécutive à une ulcération, à une destruction de cause quelconque, on y parvient, comme le saisait Delpech, par l'extirpation de la cicatrice suivie de réunion immédiate, c'est-à-dire en ajoutant à la perte de substance primitive celle qui résulte nécessairement de l'opération réparatrice.

Mais il en est tout autrement : si la perte de substance est grande.
—si, quoique petite, elle siège là où le tégument est parcimonieusement réparti (nez, front, voûte palatine, mains et pieds à la face palmaire),
— si la peau est nature llement adhérente aux parties sous-jacentes,
— si elle a perdu sa souplesse, sa mobilité, son extensibilité par suite d'un travail pathologique, comme au voisinage des perforations ou des ulcérations anciennes. Il devient alors indispensable de prendre de l'étoffe quelque part, de la transplanter, ou pour le moins de mobiliser les parties voisines à l'aide d'incisions, de dissections, en un mot, de manœuvres opératoires que nous étudierons plus loin, qui caractérisent essentiellement la méthode autoplastique et la distinguent de l'anaplastie par synthèse pure.

Il m'a paru opportun d'exposer ces cas contraires, parce qu'en pratique, en présence d'une perforation, d'une ulcération, d'une ci-

catrice ou d'une plaie avec déperdition, on se demande souvent s'il convient oui ou non de saire entrer l'emprunt dans le procédé opératoire. Or l'embarras cesse si l'on se conforme aux principes suivants:

L'autoplastie est inutile: 1° quand, avant ou après l'opération, la perte de substance ne laisse, eu égard aux dimensions totales de l'orçane ou de la région lésés, qu'une dissormité minime, un amoindrissement sans importance sur les fonctions;

2º Quand la réunion des bords de la perte de substance s'effectue sans traction violente, sans tension consécutive exagérée.

Dans les cas contraires, l'autoplastie est indispensable.

Nous venons de voir, pour les difformités légères, un parallèle citablir entre la réunion simple et l'autoplastie. Pour les cas graves, la question se pose entre cette même autoplastie et la prothèse mécanique, autre moyen de corriger les pertes de substance. Grâce au but commun et en dépit des procédés et des résultats si différents, les deux méthodes se disputent depuis longtemps la prééminence; chacune a des partisans exclusifs et des prétentions exagérées, d'où une controverse interminable fort embarrassante pour le praticien.

Avant la découverte de la rhinoplastie, on se contentait de masquer la dissormité à l'aide d'un nez artificiel. Arrivent Tagliacozzi et es précurseurs, qui inaugurent la restauration organique. Dès ce moment la querelle s'engage entre la prothèse vivante et la prothèse mécanique, d'abord sur ce point particulier, puis sur d'autres suc-ressivement, à mesure que surgissent de nouvelles opérations plastiques.

Les partisans de la prothèse, glissant très-légèrement sur les succès complets de l'autoplastie, insistent avec complaisance sur l'imperfection des résultats, quant à la forme du moins; ils raillent non sans raison les nez ridicules confectionnés avec la peau du front ou du bras, et montrent avec quelque vanité les pièces de carton ou de métal artistement modelées et coloriées qui représentent fidèlement la forme de l'organe absent. Ils invoquent surtout la longueur, les difficultés de l'opération, les insuccès fréquents, et, enfin, les dancers malheureusement trop réels qu'elle entraine.

Les autoplastes, à leur tour, gardant sur ce dernier point un siènce trop prudent, répliquent que les appareils sont génants, coûteux, dissicles à maintenir, à entretenir, à réparer, et qu'ils rendent ans cesse le patient tributaire du mécanicien; puis, prenant la prothèse par ses côtés saibles, ils lui reprochent de ne sournir contre l'ectropion, par exemple, que des lunettes ou un bandeau; contre les

perforations de l'intestin ou de la vessie, que des réservoirs incommodes et inutiles, etc.

Empruntés le plus souvent à des faits d'ordre différent et qu'on ne saurait comparer, les arguments se croisent sans s'atteindre, et le débat s'éternise, chacun paraissant plus soucieux d'avoir le dernier mot que de faire à la partie adverse de justes concessions. Pour mettre autant que possible un terme à cette lutte stérile, il faut poser plus franchement la question.

L'autoplastie et la prothèse n'ont de commun que le but, qui est de guérir, de pallier ou de masquer les dissormités par désaut. Hors cela, elles dissèrent absolument dans leurs sphères d'application, dans leurs procédés, dans leurs résultats. Chacune possède un champ où elle règne sans rivale, mais aussi des limites qu'elle ne saurait franchir. L'autoplastie ne peut remplacer un membre amputé ni même une dent perdue. La prothèse ne peut guérir une bride cicatricielleni resaire une paupière. A la vérité, il est, pour lès deux, un terrain mixte où elles peuvent agir parallèlement et concurremment : un trou à la voûte palatine peut être bouché avec un obturateur ou avec des lambeaux vivants; une ouverture artiscielle peut être entretenue par une canule ou par l'interposition d'un lambeau muqueux, etc.

C'est alors que le choix est difficile à faire, car il dépend d'une foule de circonstances, telles que le siége, la nature, l'étendue, l'étal anatomique local de la difformité, l'âge, la position sociale, la volonté, la résolution ou la timidité, la santé générale du malade, etc. Les cas sont si variés, si dissemblables, que toute généralisation précise est interdite. La solution définitive n'est possible qu'au lit du malade, et les règles elles-mêmes ne pourront être tracées qu'aux articles spéciaux, où seront décrites les différentes difformités Cependant nous devons dès à présent énoncer quelques propositions:

- 1° La prothèse, purement palliatrice, ne donne pas de résultats définitifs, elle atténue ou dissimule la dissormité, mais sans la guérir jamais; en revanche, elle ne compromet pas l'existence.
- 2° L'autoplastie amène parsois des guérisons radicales, promptes, durables; mais à titre d'opération sanglante, elle expose toujours la vie à un certain degré.
- 3° De ce contraste naît, pour chaque méthode, un caractère spécial, bien tranché et d'égale valeur, l'innocuité pour la première, l'essicacité pour la seconde; c'est assez dire que le choix variera suivant le tempérament des malades et des chirurgiens, et que l'on os-

cillera longtemps entre deux courants contraires également légitimes et respectables, l'action et la conservation.

4° L'autoplastie et la prothèse peuvent s'associer utilement dans un certain nombre de cas graves.

Les notions qui précèdent suffiraient à la rigueur pour établir les indications générales et faire prévoir les applications spéciales de l'autoplastie. Mais, pour plus de clarté, il me paraît utile d'énumérer les lésions diverses auxquelles on a plus ou moins heureusement appliqué cette méthode. Ces lésions se rencontrent sur presque tous les points du corps, et se présentent sous des formes très-variées, et qu'on peut cependant ramener à trois principales:

- 1° Les perforations et fistules, qui font communiquer une cavité, un réservoir, un conduit muqueux, soit avec un organe muqueux voisin, soit avec la surface extérieure du corps. On les observe : aux sinus frontaux et maxillaires, au nez, à la joue, au grand angle de l'œil, à la région sus-hyoïdienne, à la voûte palatine, au voile du palais, au larynx, à la trachée, à la paroi abdominale (anus contre nature, exstrophie de la vessie), à la verge (hypospadias, épispadias, tistules urinaires), aux cloisons recto-vaginale et recto-vésicale, vésico-vaginale et vésico-utérine.
- 2° Les mutilations totales ou partielles des appendices saillants, des replis cutanés ou des voiles membraneux qui circonscrivent les orifices naturels: perte du nez, du payillon de l'oreille, du prépuce, des lèvres ou des paupières. Les orifices correspondants sont nécessairement déformés, agrandis ou rétrécis.
- 3° Les pertes de substance superficielles ne pénétrant pas dans les cavités, respectant le contour des orifices, et se bornant à détruire une étendue plus ou moins considérable de peau ou de muqueuse dans une seule région ou au point de conjonction de deux régions voisines (commissures).

Je n'admets pas ces trois formes dans le seul but de faire une classification, mais bien pour indiquer les exigences et les difficultés croissantes de la réparation. S'agit-il d'une perte de substance superficielle, il suffit d'y appliquer une pièce tégumentaire dont la circonference et la face prosonde, reposant partout sur une surface cruentée, pourront contracter partout une adhérence primitive. — S'agit-il d'une persoration, il faudrait pouvoir la combler avec un lambeau, tapissé sur ses deux saces par un revêtement épithélial, et contenant dans son épaisseur les mêmes tissus que la paroi, c'est-à-dire remplacer la peau à la superficie, la muqueuse dans la prosondeur et dans l'interstice les sibres musculaires, la charpente cartilagineuse

ou osseuse, les glandules, etc., ce qui est rarement possible. En tout cas, le lambeau, jeté en forme de pont ou de couvercle sur la perforation, ne peut adhérer que par sa circonférence, c'est-à-dire dans une étendue peu considérable. Sa face profonde, saignante ou non, reste librement exposée à l'action plus ou moins délétère des fluides que recèle la cavité sous-jacente. — S'agit-il d'une mutilation intéressant un orifice naturel, le lambeau rapporté, sans parler de la composition anatomique de son centre, devrait être d'un côté cutané, de l'autre muqueux, enfin, muni à son bord libre d'un ourlet mucocutané, complexité fort difficile à réaliser. — Ce n'est pas tout encore, les chances d'adhérence et de vie sont plus faibles ici que dans le cas précédent, car le lambeau est également privé de support à sa face profonde, et les points de contact de sa circonférence sont diminués de toute l'étendue du bord qui correspond à l'orifice. Ces notions sont importantes pour le choix des procédés. Nous y reviendrons.

Un coup d'œil sur la liste précédente nous montre que les difformités justiciables de l'autoplastie appartiennent à toutes les classes que nous avons admises dans l'article anaplastie. Si la perte de substance y entre comme élément obligé, elle n'y est pas toujours seule, mais s'y combine avec les autres altérations de la forme, avec la synthèse, par exemple, dans la syndactylie, avec la diérèse dans la fissure palatine, avec les déviations, comme dans la flexion permanente des doigts. Cette combinaison engendre des difformités à plusieurs éléments, et nécessite des opérations réparatrices complexes dans lesquelles l'autoplastie joue tantôt le rôle principal, tantôt seulement un rôle accessoire.

Le lobule du nez détruit, est remplacé par un lambeau frontal, voilà l'application pure de la méthode; mais si, dans le symblépharon, après la dissection, on greffe un lambeau dans l'angle de la plaie, pour y constituer une nouvelle commissure, l'autoplastie, évidemment accessoire, a pour but d'assurer le succès définitif de la diérèse, bien plus que de combler la perte de substance subie par la conjonctive. Cet emploi de la méthode comme moyen adjuvant, est très-commun; on le retrouve dans le procédé de Werneck contre l'atrésie buccale, dans celui de Ricord contre le rétrécissement uréthral après l'amputation de la verge, dans la périnéoplastie de Langenbeck décrite par Verhæghe, etc.

Quels que soient leur forme et leur siège, les difformités qui nous occupent se présentent dans trois conditions différentes, suivant l'époque où on les examine, la nature de la cause et la nature du mal; elles sont :

d'albésiques, entretenues par une cause générale, scrosule, syphilis, cachexies diverses. — Ulcérations anciennes non spécifiques entreleaves par une cause locale, corps étrangers, ostèite sous-jacente, déclivité, adhérences périphériques. Citons encore les ulcères qu'on observe au bout des moignons d'amputations ou de désarticulations, puis au niveau des os superficiels: face interne du tibia, malléoles, tête du premier métatarsien.

2º Avant tout travail de réparation naturelle. Plaies saignantes ou granuleuses succédant à un traumatisme quelconque, à l'extirpation d'une tumeur, à la chute d'une eschare.

3º Après la réparation naturelle. Il s'agit ici de toutes les cicatrices vicieuses: trop courtes, unissantes, déprimées, saillantes, en forme de brides, d'anneaux, de diaphragmes, d'entonnoir, d'opercules, ayant réalisé déjà les difformités permanentes, telles que rétrécissements, oblitérations, soudures, épicanthus, ectropions, entropions, lagophthalmie, déviations, rétractions, conicité, etc. A côté se rangent, avec de légères différences anatomiques, les pertes de substance congénitales dues à l'absence ou à l'arrêt de développement.

L'opportunité de l'autoplastie n'est point la même dans ces trois conditions. En cas de dissormité accomplie, la nature ayant sini sa tache, l'art peut intervenir quand et comme il lui platt. Lorsqu'on se bouve en présence d'ulcérations stationnaires, il faut, avant toute lentative opératoire, explorer scrupuleusement l'état général et l'état local, provoquer par tous les moyens le processus réparateur naturel, écarter surtout tous les obstacles qui pourraient l'entraver. Les auloplasties n'étant presque jamais des opérations urgentes, on a donc tout le temps nécessaire pour se débarrasser des complications diathésiques et pour ramener les tissus sur lesquels on doit agir à un élat voisin de la normale. On peut se convaincre, par la lecture des observations ou par les aveux des praticiens sincères, que mainte opération plastique échoue parce qu'on opère chez des sujets nal portants ou sur des tissus malades, enslammés, friables, sournissant de mauvais lambeaux, incapables de contracter l'adhésion primitive ou de supporter l'action des sutures.

La question de l'autoplastie préventive est beaucoup plus embar-

J'entends par ce terme la réparation immédiate, à l'aide de lambeaux pris au voisinage, des pertes de substance succédant à l'extirpation des tumeurs, et qui, abandonnées à la cicatrisation spontanée,
donneraient inévitablement naissance à des dissormités par défaut;

que pour enlever un cancroïde ou un cancer, on sacrifie la moitié ou les deux tiers d'une lèvre ou d'une paupière, une aile du nez, une portion assez large des téguments de la joue ou du front, aussitôt on s'efforce de combler la brèche en disséquant, en décollant au loin les lèvres de la plaie, en faisant à distance une ou plusieurs incisions libératrices à la manière de Celse, et même en taillant des lambeaux flottants. Cette manière de faire est entrée dans la pratique usuelle; on lui attribue plusieurs avantages :

- 1° Elle abrége singulièrement la cure.
- 2° En restaurant sur-le-champ l'organe, elle prévient toute dissormité ultérieure.
- 3º La plaie étant fermée d'emblée, on n'a point à redouter tous les accidents inhérents aux plaies ouvertes, et qui sont menaçants jusqu'à cicatrisation complète de ces dernières.
- 4° On lui a même accordé l'heureuse propriété de prévenir la récidive après l'ablation des tumeurs malignes : cancroïdes et cancers.

Il n'y aurait guère d'objection à faire si ces avantages étaient con-. stants, malheureusement il n'en est pas toujours ainsi. C'est du succès de la réunion immédiate que dépendent ces beaux résultats, la formation des lambeaux ne servant en somme qu'à rendre possible l'occlusion complète de la brèche. Or, 1° les décollements, les dissections, les incisions libératrices nécessaires pour réaliser l'emprunt, augmentent singulièrement l'étendue du traumatisme, c'està-dire du champ opératoire, premier inconvénient très-marqué si la perte de substance est large; les lambeaux ainsi formés sont d'ailleurs exposés à la mortification. Si cela arrive, le déficit est encore augmenté et de beaucoup. 2° La réunion immédiate même très-habilement exécutée ne réussit pas toujours, surtout dans nos grandes villes. Quand elle échoue, on n'a rien gagné à l'avoir tentée et la réparation est sorcément ajournée. Cela ne serait rien si la tentalive elle-même était sans danger, mais, n'en déplaise aux partisans outrés de cette réunion, les manœuvres qu'elle exige ne sont pas innocentes et sont incontestablement, en certains cas, l'origine d'accidents locaux et généraux redoutables. Pour ma part, je n'hésite point à assirmer que les mutilations de la face, pour peu qu'elles soient étendues, sont beaucoup moins graves abandonnées à elles-mêmes que traitées surle-champ par l'autoplastie et la suture.

Livrées aux forces de la cicatrisation spontanée, ces pertes de substance se réparent souvent, d'une façon surprenante, par une sorte d'autoplastie naturelle qui, si elle ne fait pas disparaître entièrement la disformité, au moins la réduit sans essorts et sans danger aux pro-

portions les plus exigues. On voit en effet, à la suite de gangrène, d'extirpation de tumeurs ou de tentatives vaines d'autoplastie, les lèvres et les paupières presque entièrement détruites se reconstituer d'une manière étonnante par l'action de la rétraction inodulaire sur les parties voisines, à ce point que les malades peu préoccupés de la beauté des formes n'acceptent point l'offre d'une réparation consécutive qui leur semble superflue. Or, comme il est difficile de prévoir d'avance tout ce que la nature pourra produire, l'autoplastie préventive est exposée à faire plus que le nécessaire.

J'étudie patiemment depuis quelques années cette question de pratique. Mes expériences comparatives m'ont conduit aux règles suivantes : Quand la perte de substance est minime et superficielle, je l'abandonne à elle-même ou je réunis les bords par la suture simple. — Quand elle est plus considérable, qu'elle intéresse un orifice ou qu'elle persore une cavité, je savorise la réunion par quelques manœuvres autoplastiques de peu d'importance, incapables d'augmenter notablement le traumatisme. — Dans les cas graves, je m'abstiens; par des pansements méthodiques, je dirige de mon mieux la cicatrisation, et je laisse, au besoin, s'établir une dissormité à la réparation de laquelle je procède plus tard et en temps convenable. Cette manière de faire est, je l'avoue, peu brillante, mais elle est infiniment plus innocente et épargne au chirurgien la douleur de voir une opération relativement légère causer la mort en quelques jours, ce qui est arrivé malheureusement plusieurs fois entre mes mains ou sous mes yeux dans la pratique de mes confrères.

A. Je maintiens aujourd'hui, comme en 1866, les préceptes énoncés dans les précédents paragraphes; je conviens qu'ils s'éloignent beaucoup de la pratique généralement adoptée, et peut-être suis-je seul à les préconiser; c'est pourquoi je vais sournir ici quelques arguments de faits à l'appui de ma thèse.

En 1857, remplaçant Philippe Boyer à l'Hôtel-Dieu, j'opérai une vieille semme atteinte d'un cancroïde superficiel de la région temporale. L'ulcération mesurait environ 4 centimètres de diamètre; elle allait de l'apophyse orbitaire interne jusqu'au cuir chevelu, du reste mobile, et ne comprenant que la peau.

L'extirpation sut très-aisée, mais il sallut lier plusieurs branches de la temporale qui pénétraient dans la tumeur par sa sace pro-sonde.

J'aurais désiré recouvrir la vaste plaie avec des lambeaux pris au voisinage, car je craignais l'entraînement en haut et en dehors de la commissure externe des paupières. Mais la peau prêtait mal, et je

pensais d'ailleurs que les ligatures empêcheraient l'adhésion des parties empruntées. Bref, je pansai à plat.

La cicatrisation exigea deux mois environ, mais outre qu'elle ne fut entravée par aucun accident, elle ne fut suivie d'aucune déviation de la paupière et ne laissa qu'une trace fort réduite et qui n'avait rien de choquant.

Cette cure n'était pas encore terminée et je n'en prévoyais pas les résultats très-favorables, lorsque je reçus dans mes salles un cas fort analogue.

Un cultivateur, soixante-quatre ans, grand, fort, maigre, très-bien portant, entra à l'hôpital pour se faire débarrasser d'un épithélioma ulcéré du front qui avait débuté six ans avant par une petite verrue qui, à force d'être tourmentée par des excisions incomplètes, des pommades excitantes et des cautérisations multiples, avait pris des dimensions considérables et une marche inquiétante.

La base indurée de l'ulcération recouvrait la partie inférieure de la moitié droite du front, envahissait la région sourcilière et empiétait même sur le bord adhérent de la paupière supérieure, laquelle était œdématiée et immobile au-devant de l'œil. La masse à extirper mesurait bien 5 centimètres dans le sens transversal et 4 de haut en bas.

Les ganglions n'étaient point engorgés, il s'agissait d'un épithélioma sudoripare, car rien ne paraissait contre-indiquer l'opération qui fut pratiquée le 9 septembre.

Le mal sut cerné par quatre incisions sigurant un parallélogramme; l'insérieure portait sur la paupière et supprimait quelques millimètres de son bord adhérent; la dissection mit largement à nu le péricrane.

Redoutant les effets de cette dénudation et une ascension de la paupière par la cicatrice, je résolus de combler sur-le-champ la perte de substance. J'ajouterai en toute sincérité que fort au courant des procédés autoplastiques que j'étudiais alors avec ardeur, je n'étais pas faché d'en faire une application qui d'ailleurs me paraissait très-légitime.

Le procédé que je mis en usage était un type de l'autoplastie par glissement. Pour avoir des lambeaux il me sussit de prolonger à droite du côté de la tempe, à gauche sur les téguments sains du front, les incisions horizontales du parallélogramme d'extirpation.

Le lambeau gauche, beaucoup plus long que l'autre, sut attiré à droite, et son bord inférieur suturé au bord supérieur de la paupière.

Deux artérioles étant ouvertes sur les surfaces de section, on arrêta le sang par deux épingles servant d'ailleurs à la suture. Lorsque tout sut réuni, la restauration était très-complète, et il ne restait vers la racine du nez qu'une petite plaie béante de quelques millimètres : j'étais donc sort content de mon œuvre. Je dois dire pourtant que pour amener les deux lambeaux au contact, c'est-à-dire pour leur saire recouvrir une surface horizontale de 6 centimètres au moins, j'avais dû prolonger très-loin à droite et à gauche les incisions et les décollements, et que les lambeaux, malgré cela, étaient un peu tendus.

Des compresses froides souvent renouvelées constituaient tout le pansement.

Le lendemain 10 septembre, tout est au mieux; la réunion semble complète presque partout; j'enlève quelques épingles; le soir même, céphalalgie, malaise, la nuit est agitée. — Le 11 au matin, la sièvre persiste, le malade est inquiet; soif, anoprexie, engorgement doulou-reux des ganglions sous-maxillaires. Les lambeaux cependant sont en bon état et la réunion paraît achevée. J'ôte le reste des épingles.

Le soir même l'érysipèle apparaît.

Le 12, il s'étend à la face et au front; l'état général s'aggrave.

Nous administrons un éméto-cathartique, prescrivons des applications diverses, l'emploi intérieur du sulfate de quinine et du perchlorure de ser, très-vanté à cette époque par les chirurgiens lyonnais; rien n'arrête les progrès du mal et la mort arrive causée par une méningite, le 15 au soir, six jours après l'opération.

Pendant que le pauvre cultivateur succombait, la vieille semme buvait, mangeait, dormait, et se cicatrisait tranquillement, ce qui commença à me saire résiéchir.

Un autre revers m'impressionna tout aussi péniblement. J'eus à opérer un homme de lettres assez connu, M. P. Ch., pour un épithélioma sudoripare de la paupière inférieure et de la partie correspondante de la joue.

Le mal durait depuis fort longtemps; le malade l'avait laissé lentement s'accroître; mais ayant résolu de contracter mariage, il s'était décidé, par une coquetterie assez naturelle, à le faire disparaître. Il était nécessaire d'enlever à peu près complétement le tégument palpibral jusqu'au bord ciliaire exclusivement, un centimètre environ de la peau de la joue voisine, et d'empiéter même quelque peu sur la face attenante du nez.

En cas d'extirpation pure et simple, la formation d'un ectropion était inévitable, et comme M. P. Ch. voulait absolument être embelli il n'aurait point consenti à changer son cancroïde pour une dissormité au moins aussi choquante.

L'autoplastie immédiate semblait donc indispensable. A cette époque je ne songeai pas à employer, comme je l'ai fait plus tard dans un cas analogue, la blépharorrhaphie, et je procédai de suite à la restauration.

Je taillai donc deux lambeaux cutanés, l'un sur l'aile du nez, l'autre sur la joue, et à leur aide je resis une paupière sort présentable. L'agitation du malade pendant toute la durée de la chlorosormisation (les habitudes alcooliques me surent révélées plus tard) rendit l'opération très-longue et des plus laborieuses. Je prescrivis pour pansement les compresses d'eau fraîche incessamment renouvelées.

Les choses allèrent bien pendant les deux premiers jours; le soir du second même je surpris M. P. Ch. sur son séant, lisant ses lettres et y répondant par écrit. Je lui défendis formellement tout exercice intellectuel; mais très-courageux et d'un caractère difficile, il ne tint aucun compte de mes injonctions et continua à travailler jusqu'à dix heures du soir. Il prétendait que le café lui était indispensable et en prit une forte tasse; puis à minuit, ne pouvant s'endormir, il profita du sommeil de sa garde, se leva, alla chercher une bouteille de vin de Bordeaux et l'avala tout entière.

Le lendemain matin, je le trouvai en plein délire et avec un érysipèle de la face qui couvrait déjà une partie du front.

Un des lambeaux était sphacélé; j'en sis l'excision; l'érysipèle sit des progrès rapides, prit la sorme gangréneuse et amena la mort dans la nuit du quatrième au cinquième jour.

Certainement l'alcoolisme joue ici le rôle principal; il provoqua l'excitation cérébrale qui à son tour sit saire à M. P. Ch. les excentricités de la seconde nuit; mais je m'imagine que l'érysipèle sut notablement savorisé par l'opération autoplastique.

Mes insuccès, Dieu merci, n'ont pas toujours été jusqu'à la mort et se sont d'autres fois bornés à l'échec simple de la réunion ou à la mortification des lambeaux.

Je me souviens entre autres du fait suivant observé en 1859 à l'hôpital Saint-Louis.

Il s'agissait d'un campagnard robuste ayant dépassé la cinquantaine et affecté d'un vaste cancroïde de la lèvre inférieure. Il me fallut enlever cette lèvre tout entière jusqu'au sillon mento-labial. Les téguments étant abondants dans les régions génales et massétérines, je leut empruntai deux lambeaux que j'attirai et soudai sur la ligue médiane.

Une inflammation violente survint avec sièvre et délire; un des lambeaux se mortisia en entier, l'autre en partie, et son tronçon se pelo-

tonmant, retourna à peu près à sa place. Les accidents se calmèrent néanmoins et l'opéré quitta l'hôpital avec une perte de substance considérable.

l'amélioration survenue dans son état par le seul effet de la rétraction inodulaire spontanée. La brèche mesurait à peine 2 cent. 1/2, et ses bords étaient assez souples, assez épais pour me permettre, après les avoir détachés de la mâchoire, d'y tailler deux lambeaux que j'amenai sans effort au contact, qui se cicatrisèrent promptement et réparèrent très-convenablement le défaut.

C'était la première fois que je faisais ainsi l'autoplastie secondaire tardive; je pensai en moi-même qu'elle eût été beaucoup plus simple encore si je n'avais pas perdu sans profit l'étoffe de mes premiers emprunts.

Tout récemment je montrais à mes élèves deux malades chez lesquels l'abstention primitive avait donné les meilleurs résultats.

Au commencement de 1874, j'opérai un malade de Calais pour un épithélioma qui, ayant débuté par la muqueuse au niveau de la première petite molaire gauche de la machoire inférieure, avait envahi toute l'épaisseur de la joue jusqu'à la peau et formait en ce point une plaque indurée plus étendue qu'une pièce de 5 francs. La tumeur adhérait à la sace externe du maxillaire et comprimait le nerf mentonnier. Les souffrances étaient insupportables. Je sis l'extirpation largement. L'os maxillaire sut à ce niveau dépouillé de son périoste et la cavité buccale ouverte de façon qu'on aurait pu y introduire trois doigts réunis. La commissure labiale put être respectée. Mes élèves s'étonnèrent de me voir laisser béant cet énorme trou et permettre à la perforation buccale de s'établir sûrement. Il n'en fut rien. Malgré le développement d'une adénite aiguë des ganglions carotidiens qui provoqua un gros phlegmon du cou et nécessita une large et profonde incision, la plaie marcha très-simplement. Elle se rétrécit concentriquement toute seule, et au bout de trois mois elle était close sans aucun pertuis fistuleux.

Au printemps de 1875, je reçus dans mon service un vieux cultivateur à qui, en 1872, j'avais enlevé toute la lèvre inférieure pour un épithélioma. Je l'avais renvoyé au bout de quelques semaines; en lui disant de revenir pour subir une restauration secondaire. Pendant trois ans je n'en avais plus entendu parler, lorsqu'il revint me trouver pour une récidive dans les ganglions du cou, récidive du reste inopérable et qui deux mois plus tard amena la mort.

La région anciennement opérée était si remarquablement recon-

stituée qu'il me fallut consulter mes notes et mes premiers souvenirs pour croire à l'étendue de la mutilation opératoire.

La lèvre inférieure, très-rudimentaire à la vérité, s'étendait cependant d'une commissure à l'autre sous forme d'un bourrelet arrondi légèrement concave transversalement, mais remontant assez haut pour couvrir, quand même la bouche était ouverte, au moins la moitié de la hauteur des dents.

Quand la bouche était fermée, la lèvre supérieure descendait pour se mettre en rapport avec le bord concave précité, et l'occlusion était parfaite. Il n'y avait aucune perte de salive, et la prononciation des lettres labiales s'effectuait très-normalement. Au reste le malade, dès son entrée, me déclara qu'il venait pour sa tumeur du cou et nullement pour sa lèvre qu'il regardait comme absolument guérie. Quant à la difformité, je répète qu'elle était à peine appréciable et qu'elle était d'ailleurs tout à fait masquée par la barbe.

J'ai vu plusieurs fois des restaurations cheiloplastiques réputées très-réussies, qui ne donnaient pas de plus brillants résultats. Je fais allusion en particulier à des cheiloplasties pratiquées à l'aide des téguments du cou, telles que je les ai vu faire dans ma jeunesse par Lisfranc qui affectionnait ce genre d'opérations. Il n'est pas inutile de dire que j'ai vu des accidents primitifs graves succèder aux vastes dissections que nécessite l'exécution de ces procédés.

J'espère que les développements donnés ici à mes opinions engageront au moins mes jeunes collègues à les contrôler au lit du malade. J'y reviendrai du reste à propos des restaurations partielles du nez et des paupières. Janvier 1876.

Quant à l'efficacité de l'autoplastie contre la récidive du cancroïde et du cancer, je crois qu'il s'agit d'une illusion que personne ne partage plus de nos jours. On sait quelle sensation produisit, en 1834, le travail de Martinet, de la Creuse (Gazette médicale de Puris, 1834, p. 657). Ce praticien rapportait quatre observations de tumeurs cancéreuses ou réputées telles, qui avaient récidivé après l'ablation par les procédés ordinaires. Le mal fut extirpé de nouveau avec le plus grand soin, puis la perte de substance comblée avec un lambeau pris au voisinage. Dès lors la guérison fut obtenue et resta radicale. En 1839, M. Ch. Phillips, de Liége, publia de nouveaux faits à l'appui de cette doctrine (Lettre chirurgicale à Dieffenbach, Bruxelles, 1839).

Pour expliquer ces résultats heureux, on invoquait, comme toujours, les faits et le raisonnement; on accusait le travail de cicatrisation secondaire de provoquer la récidive; par l'autoplastie, au contraire, on supprimait la suppuration, on remplaçait le désicit par des d'instructer sains, exemps de vice local, et susceptibles même d'instructer savorablement la nutrition du point affecté. Cette théorie, contestable d'ailleurs, sut bientôt renversée par les saits observés dans la suite. La récidive se montra; à la vérité elle respectait le lambeau transplanté, mais surgissait soit à sa sacce prosonde, soit à sa circonsérence, comme il était sacile de le prévoir, et comme je l'ai observé moi-même dans le cas suivant.

Une dame de 50 ans environ entra à l'Hôtel-Dieu en 1858. Elle portait depuis plusieurs années, au sein gauche, une tumeur qui avait été déjà extirpée quatre sois. Chaque opération paraissait d'abord couronnée de succès. La plaie se cicatrisait et la guérison se maintenait plusieurs mois. Puis survenait la récidive dans la cicatrice et autour d'elle. Cependant l'aisselle ne rensermait aucun engorgement ganglionnaire et la santé générale restait très-bonne. La marche du mal, l'aspect de la tumeur, les récidives purement locales me sirent penser qu'il s'agissait d'une production fibro-plastique. Je crus donc devoir saire une dernière tentative, extirper très-largement le mal et recouvrir la surface sanglante avec un lambeau autoplastique. Je suivis donc de mon mieux toutes les irradiations de la tumeur et ne m'arrêtai qu'après avoir dénudé les côtes et dédoublé les muscles intercostaux, puis, pour trouver un lambeau sufsisant, j'eus l'idée de prendre le tégument de la mamelle saine qui était très-volumineuse et très-mobile. Le lambeau en forme de spatule à pédicule large et supérieur fut facilement amené sur la brèche par un simple mouvement d'inflexion latérale. Quelques points de suture et un bandage convenable le sixèrent si bien que son adhésion était parsaite au bout de quelques jours. Le résultat primitif était merveilleux; la plaie d'emprunt elle-même, pansée à plat, était cicatrisée au bout d'un mois.

Malheureusement la récidive se montra bientôt, elle partait de la paroi thoracique, et j'eus le déplaisir de voir mon lambeau, tout à lait sain du reste, soulevé par une masse bosselée, dure et volumineuse, formée comme les précédentes par du tissu sibro-plastique nucléaire. La malade désespérée retourna mourir dans son pays.

En résumé, l'autoplastie est incapable de conjurer la récidive du cancer vrai; il ne faut conserver sur ce point aucune espérance. Je renvoie ceux qui voudront étudier cette question plus à fond aux livres de Jobert, de Broca, et à l'excellent article du Compendium de chirurgie.

Dans l'état actuel de nos connaissances, rien ne prouve que tel ou tel mode de traitement de la plaie opératoire savorise, retarde ou empêche la récidive locale des néoplasmes. Celle-ci étant due le plus

souvent à une ablation incomplète respectant autour de la tumeur trop de tissus en apparence sains et en réalité déjà malades, on conçoit a priori que l'autoplastie ait pu donner de bons résultats si, comptant sur elle pour combler la brèche, on faisait celle-ci plus large du premier coup.

Quant à la réunion immédiate, non-seulement elle ne garantit pas mieux que la suppuration contre la répullulation locale, mais elle me paraît y prédisposer indirectement par la raison même que je viens d'invoquer. Si nous prenons pour exemple l'extirpation des tumeurs du sein, nous voyons les partisans de la réunion disséquer la peau de la mamelle ou la réséquer dans la plus petite éteudue possible, laisser en place toutes les parties non indurées de la glande, de façon, en un mot, à rendre l'affrontement plus facile et la plaie opératoire moins large; or l'ablation du mal est alors bien rarement complète, la récidive in situ est presque la règle. Depuis plus de dix ans, j'ai tout à fait abandonné cette dangereuse économie, et j'enlève hardiment, dans l'immense majorité des cas, tout le sein et tout son tégument. La plaie suppure naturellement beaucoup et longtemps, mais presque toujours j'obtins des cicatrices saines et durables. Il m'a paru même que les manifestations viscérales étaient un peu plus tardives.

De l'autoplastie naturelle ou spontanée.

Débarrassé des questions accessoires, je puis aborder maintenant la partie opératoire de l'autoplastie, c'est-à-dire étudier les agents, les moyens qu'elle met en usage pour réaliser l'emprunt reconnu nécessaire et en assurer le succès. Mais la conception des procédés opératoires reposant essentiellement sur la connaissance des procédés curatifs spontanés, examinons d'abord ce que fait la nature pour remédier aux pertes de substance de fraîche date. Or elle emploie isolément ou conjointement deux expédients: 1° la régénération sur place; 2° l'emprunt fait au voisinage. Pour combler le déficit, la régénération produit, aux dépens du plasma commun, des éléments anatomiques et des tissus tantôt semblables à ceux qui ont été perdus, et se mettant à leur lieu et place, tantôt constitués seulement par le tissu conjonctif et ses dérivés; dans le premier cas, il y a réparation homologue, dans le second, réparation hétérologue ou par formation cicatricielle.

Autoplastie naturelle par régénération.

Quoique vivement discutée, la réparation homologue n'est pas contestable, elle reproduit les cellules adipeuses, épithéliales et pigmentaires, les fibres conjonctives et élastiques, les vaisseaux capillaires, des tissus même assez compliqués, tels que : l'os après les résections, l'évidement, la nécrose; les fibres musculaires et nerveuses dans les muscles atrophiés et les ners divisés ou excisés; le périoste, les membranes séreuses, le cristallin après l'extraction, la muqueuse utérine après l'accouchement, la couche papillaire après les brûlures superficielles, etc. Nous ne partageons plus, il est vrai, l'illusion des anciens quant à la reproduction d'organes complets, langue, pénis, scrotum; mais nous ne dédaignons pas, si limitée qu'elle soit, la néoplasie réparatrice, fruit des efforts de la nature. Je renvoie à l'article Régénération pour une étude plus complète de cette utile propriété.

La régénération hétérologue ou par cicatrice nous intéresse davantage encore. Comme elle rentre dans l'étude générale de la cicatrisation, nous pourrions nous dispenser d'en parler ici; toutesois, nous demandons à en rappeler les caractères principaux.

Anatomiquement caractérisée par la prolifération des éléments du lissu conjonctif avec formation simultanée de matière amorphe et de vaisseaux, elle produit, en quantité variable, parsois exagérée, une matière nouvelle homogène, partout semblable à elle-même, qui, temporairement au moins, comble plus ou moins parsaitement les pertes de substance.

Cette matière nouvelle, exsudat vivant et organisé, offre deux vaniètés; l'une, qui s'amasse dans la profondeur des organes, loin du contact de l'air et sans grande réaction locale, n'a pas reçu de nom particulier; on l'observe dans les plaies sous-cutanées. L'autre, qui montre dans les plaies exposées, s'appelle couche ou membrane pranuleuse, bourgeons charnus, granulations, etc. Sa formation s'actompagne d'une inflammation manifeste et d'un phénomène particulier, la suppuration ou sécrétion superficielle de cellules spéciales, les globules du pus.

Malgré cette dissernce plus apparente que réelle, les deux variétés subissent ultérieurement une évolution analogue. Dans un temps donné, une portion de l'exsudat disparaît par désassimilation; l'autre portion survit, non sans d'importantes modifications de structure.

Cette double tendance simultanée à l'atrophie et à l'organisation définitive que possède l'exsudat entraîne des conséquences remarquables. Quoique fatale et inévitable, l'atrophie est plus ou moins prononcée, et proportionnelle d'ailleurs à la quantité totale de matière nouvelle. Si elle prédomine, la réparation finale du déficit est presque nulle ou du moins très-minime, la perte de substance laisse des traces indélébiles; si au contraire l'organisation définitive porte sur une partie considérable de la masse, il y aura réellement reproduction de tissu, régénération relativement satisfaisante. Il se formera, comme on dit, une cicatrice de toutes pièces.

Certes il serait désirable de pouvoir maîtriser, diriger, utiliser à volonté ces deux propriétés antagonistes, surtout la dernière, car en beaucoup de régions une cicatrice, quoique composée seulement de tissu fibreux, remplace sans trop de désavantage les portions de tissu détruit sous le double rapport de la forme et des fonctions. Une intersection inodulaire dans la continuité d'un muscle ou d'un tendon, un cal fibreux court et solide et réunissant les deux fragments d'un os, n'empêcheront point le muscle, le tendon, l'os de remplir leurs usages. Dans les régions cachées du corps, la cicatrice qui comble une perle de substance de la peau protége aussi bien que cette dernière les organes sous-jacents. Au visage lui-même, les cicatrices formées de toutes pièces sont moins choquantes qu'on ne le croirait au premier abord quand elles sont planes, souples, mobiles et qu'elles ne déforment point les orifices; c'est ainsi qu'à l'extirpation des tumeurs du nez, du front, de la tempe, succèdent des surfaces cicatricielles qui n'altèrent que faiblement la régularité des traits.

Les anciens chirurgiens ignorant l'art des emprunts autoplastiques à l'aide de lambeaux pris au voisinage, croyaient plus que nous à la réparation par cicatrice, ou du moins employaient plus souvent ce procédé; dans l'ectropion, la flexion permanente des doigts, et les cicatrices que nous nommons trop courtes, ils divisaient les brides en travers, maintenaient écart és les bords de la section et faisaient naître des plaies égales à la perte de substance première; ils s'efforçaient ensuite de remplir de bourgeons charnus et de conduire à cicatrisation. Nous savons bien aujourd'hui que dans la majorité des cas les succès obtenus de la sorte sont essentiellement passagers, l'atrophie de l'inodule réduisant à peu de chose la régénération des premiers jours; cependant, Delpech et son école sont allés trop loin en considérant comme indéfinie et inépuisabte la force de rétraction inodulaire. On sait de nos jours que l'atrophie susdite a des limites, et qu'en tenant à distance pendant un temps suffisant (ordinairement de plusieurs

mois à une année) les bords d'une perte de susbtance, on sinit par obtenir une cicatrice de toutes pièces qui ne diminue dans la suite que d'une quantité insignissante. Je signale comme applications démonstratives de ce principe : la cure de l'ectropion par la suture palpibrale, après la section préalable des brides cicatricielles qui maintennent les paupières renversées, la reproduction d'un segment de tendon après la ténotomie, etc.

Autoplastie naturelle par emprunt.

Si l'atrophie de l'exsudat réparateur amoindrit ou annule souvent la régénération par cicatrice, en revanche elle est l'agent principal d'un autre mode de réparation spontanée dont les matériaux sont emprunles aux parties saines voisines de la plaie. Exposons brièvement ce mécanisme.

Soit une plaie avec écartement des bords ou perte de substance, elle se remplit d'abord de bourgeons charnus qui contractent des adhérences solides avec les parties ambiantes. Au bout d'un certain temps et dès que commence la cicatrisation définitive, l'atrophie se maniseste dans la masse granuleuse qui subit un retrait en tous sens, et de la sorte exerce sur toute la périphérie une traction centripète, lente, insensible, mais énergique. Grâce à ce processus parfaitement décrit par Delpech, sous le nom de rétraction inodulaire, les bords écartés reviennent peu à peu au contact, et, s'il y a perte de substance, les parties voisines glissent, se déplacent et viennent enfin recouvrir et combler le déficit. Il est donc évident que la réparation s'opère par un véritable emprunt, par une autoplastie dans le sens rigoureux de ce terme. Toutefois, dans l'accomplissement de ce travail, deux forces sont en présence et en lutte; au centre, la puissance résidant lans la masse granuleuse; à la périphérie, la résistance du déplacement siégeant dans les parties voisines; d'où pour la réparation naturelle complète, nécessité d'une rétraction suffisamment énergique du côté de l'inodule, et d'un degré suffisant de mobilité et d'extensibilité du côté des parties environnantes. La puissance est-elle trop dible ou la résistance trop forte, l'art doit intervenir.

Sous peine d'être incomplet, je dois signaler un seconde mode d'emprunt; il ne se fait plus comme dans les cas précédents aux dépens des parties contigués, des bords mobiles de la solution de continuité, mais bien aux dépens des organes contigus : une ulcération détruit les tuniques de l'estomac et de l'intestin, une

perforation va nécessairement s'ensuivre; mais le foie, l'épiploon, les anses intestinales voisines elles-mêmes s'appliquent sur l'orifice et l'obturent à la manière d'un couvercle. Une eschare détruit les tuniques vaginales, elle perfore en avant la paroi de la vessie, une fistule va s'établir; mais la paroi postérieure du vagin représentée par le rectum, adhère à la paroi antérieure et bouche ainsi le trou du réservoir urinaire. Cet emprunt de juxtaposition est rare, il exige des dispositions anatomiques spéciales; nous verrons cependant qu'on a utilisé le principe sur lequel il repose.

L'étude de l'autoplastie spontanée est d'une grande importance. Elle révèle ce que la nature peut et ce qu'elle ne peut pas; elle nous montre réparées, sans le secours de l'art, certaines pertes de substance: anus contre nature, persorations vésicales ou palatines, plaies succédant à l'ablation de tumeurs plus volumineuses ou à la chule d'eschares peu étendues. Mais en revanche elle nous montre aussi la réparation naturelle agissant avec lenteur, donnant des résultats imparsaits quand la perte de substance n'est qu'à moitié comblée, ou même défectueux quand l'emprunt déforme les organes voisins, ensin échouant d'une manière absolue. D'où cette conclusion pratique que s'il est bon parsois de laisser la nature agir seule, il est souvent nécessaire de l'aider, de réparer ses fautes ou de se mettre en son lieu et place : mais le rôle du chirurgien dans cette intervention varie beaucoup, car tantôt il prend à sa charge la restauration tout entière et pratique tous les actes de l'autoplastie; tantôt, au contraire, il laisse aux procédés naturels le soin et la tâche de réaliser la majeure partie de la réparation et se contente d'employer ce que j'appellerai les moyens adjuvants de l'autoplastie naturelle.

Je comprends sous ce titre une série d'actes chirurgicaux sanglants ou non, qui ont pour but de favoriser soit la régénération, soit
l'emprunt par rétraction inodulaire ou par juxtaposition. Citons des
exemples : soit un tendon trop court et qu'on veut allonger par la
production d'un segment de substance nouvelle; on coupe ce tendon,
puis, à l'aide de moyens mécaniques on écarte et l'on maintient écartés les deux bouts, faute de quoi la régénération nécessaire n'aurait
pas lieu. — Une altération osseuse circonscrite exige la résection; on
prend soin de respecter la gaîne périostique, puis on maintient à
distance les deux fragments asin que le nouvel os soit régénéré et
conserve à peu près les dimensions de la partie réséquée. — Pour
obtenir une cicatrice de toutes pièces, on lutte contre la rétraction
inodulaire. Dans un cas de brûlure au niveau d'une articulation et du

codé de la flexion, on maintient le membre dans l'extension forcée pour écarter le plus possible les bords de la perte de substance et pour accroître l'étendue de la surface granuleuse destinée à sournir les matériaux de la régénération cicatricielle. — Au contraire, veut-on utiliser cette rétraction inodulaire, on y parvient soit en augmentant cette puissance concentrique dont nous parlions plus haut, soit en diminuant la résistance au déplacement qu'opposent les parties ambiantes. Donnons toujours des exemples :

Soit une perforation, une fistule; la couche granuleuse qui revêt la marge de l'orifice anormal est trop mince, trop faible pour amener au contact les bords écartés de la perte de substance; on excise largement cette marge ou on la cautérise vigoureusement au fer rouge. Il en résulte une prolifération abondante et une large plaie couverte de bourgeons charnus. La rétraction proportionnelle à l'étendue de l'inodule attire fortement la périphérie vers le centre et effectue l'occlusion du pertuis. Employée de temps immémorial contre les fistules tesico-vaginales, les perforations du voile du palais, les anus contre nature, la cautérisation n'agit que par le mécanisme indiqué. Elle a donné des succès à M. Laugier, qui l'a décrite comme une méthode nouvelle dans un mémoire dont le titre indique assez le sujet : Auloplastie par transformation inodulaire; nouvelle méthode opératoire pour achever la guérison des anus contre nature après l'entérotomie (Comp. rend. de l'Ac. des sciences, 1859).

Au contraire, on surmonte ou on neutralise la résistance des parlies périphériques, soit à l'aide de bandages qui attirent l'une vers l'autre les lèvres de la plaie, soit par la position que l'on donne aux régions mobiles; c'est ainsi, par exemple, que dans les plaies du cou, de l'aine, de l'aisselle et des régions articulaires, on relàche les bords par la seule flexion permanente.

Les chirurgiens sont allés jusqu'à imiter l'emprunt par juxtaposition dont nous avons parlé plus haut. Dans les blessures de l'intestin, on a interposé entre les bords une languette d'épiploon (Jobert), ou bien on a appliqué le point blessé contre la face prosonde de la paroi abdominale, asin que le péritoine pariétal serve d'opercule à la plaie intestinale. — Ensin, dans certains cas de sistules vésico-vaginales, on a cautérisé vigoureusement la paroi postérieure du vagin pour lui faire contracter adhérence avec le contour de la persoration antérieure.

On ne range pas d'ordinaire dans le cadre de l'autoplastic les actes chirurgicaux précédents, dans lesquels l'art ne joue qu'un rôle secondaire. Cependant il faut reconnaître qu'ils atteignent le même but,

puisqu'ils parviennent à combler plus ou moins parfaitement les pertes de substance. Il en est de même d'une nombreuse catégorie d'opérations dans lesquelles le chirurgien se substitue à la nature, à l'effet de réaliser plus vite et plus sûrement la réparation désirée. Soit un cancroîde de la lèvre : on retranche de cette dernière un segment cunéiforme; la difformité qui s'ensuit est à la fois une diérèse et une perte de substance; la réunion secondaire pourrait sans doute essectuer la synthèse et aussi l'autoplastie en empruntant aux parties voisines la matière qui manque, mais on trouve plus expéditif et plus sûr de rapprocher les bords et de les maintenir en contact par la suture. Le résultat final est celui de l'autoplastie, et cependant l'acte s'est borné à une simple synthèse. Tout ceci prouve qu'il n'est pas aussi aisé qu'on pourrait le croire de dire où commence l'autoplastie chirurgicale proprement dite. Pour moi, je pense qu'il y saut ranger seulement les cas où l'emprunt se fait à l'aide d'incisions, de décollements, de formations de lambeaux et constitue en un mot une opération sanglante.

Partie technique de l'autoplastie.

Une autoplastie quelconque se compose de plusieurs actes opératoires simultanés ou successifs qui doivent être étudiés séparément, quoiqu'ils s'associent et se confondent souvent dans la pratique.

Les plus importants consistent sans doute à faire l'emprunt, puis à transporter la partie empruntée et à la fixer convenablement dans sa position nouvelle; mais il faut aussi préparer la région mutilée à recevoir son nouvel hôte, et réparer en dernier lieu la région où l'on a dérobé l'étoffe. L'opération achevée, il faut encore s'occuper du traumatisme qui en résulte inévitablement. Enfin, après avoir restauré la forme, veiller au rétablissement de la fonction. Si multipliés que soient tous ces actes, ils peuvent être rangés sous quatre chess principaux : 1° actes préparatoires; 2° actes fondamentaux; 3° actes complémentaires; 4° soins consécutifs.

Dans l'étude qui va suivre nous adopterons cet ordre en indiquant les cas où la pratique les intervertit. Ajoutons aussi que ces actes portent: 1° sur la région ou l'organe désormés par la lésion antérieure; 2° sur les régions ou les organes sains, voisins ou éloignés, aux dépens desquels on sait l'emprunt; 3° sur l'organisme tout entier.

Actes préliminaires ou préparatoires.

L'autoplastie consistant à greffer une pièce rapportée dans un point où existe une perte de substance, il faut d'abord que les deux parties, lambeau et brèche, soient en état de contracter une union permanente, autrement dit, que les surfaces mises en contact soient saigrantes. Cette condition existant déjà quand la lésion est récente et qu'on procède à la réparation immédiate après une blessure ou l'extipation d'une tumeur, la tâche du chirurgien est ici presque nulle; cependant, si la plaie a des bords contus et lacérés; il est parsois nécessaire d'en rectifier les contours, et pour cela d'augmenter la perte de substance par des excisions convenables. Ces excisions ont un double but : elles retranchent d'abord les portions de tissus trop allérés pour contracter l'adhésion, puis elles assurent à la cicatrice la régularité désirable. Si l'on est autorisé à modifier dans certains cas la sorme de la plaie primitive, on ne doit pourtant pas le faire au haard, mais bien songer d'avance aux ressources que les parties voisines sourniront pour l'emprunt ultérieur; en d'autres termes, il saudra loujours saire en sorte que la sorme nouvelle donnée à la plaie concorde avec la forme et l'étendue des lambeaux destinés à la combler.

L'observation de ce précepte est surtout indispensable quand il s'agit de l'ablation d'une tumeur suivie d'autoplastie immédiate; na-tarellement il faut d'abord faire les sacrifices nécessaires pour que l'extirpation soit radicale, mais il faut encore combiner les incisions de telle sorte que les contours de la perte de substance puissent être mis rigoureusement en contact soit entre eux, soit avec la circonférence des lambeaux pris au voisinage. Si la lésion est ancienne ou congénitale, la surface destinée à recevoir le lambeau doit être cruentée. On y parvient de plusieurs manières:

1º Quand la perte de substance est combinée à la réunion contre nature, il suffit, par l'incision simple, de séparer les parties fusionbées; une plaie s'ensuit qui devient une surface saignante par l'écarlement de ses lèvres. Ainsi fait-on pour les palmes qui soudent les doigts entre eux, pour les brides qui unissent le bras au thorax, l'avant-bras au bras; pour les cicatrices trop courtes qui dans l'ectropion fixent le bord des paupières au sourcil ou à la joue; pour les oblitérations et les rétrécissements des orifices, etc.;

² Quand les contours de la brèche sont formés par un bord libre, verneur.

comme cela arrive dans les perforations, les fissures des orifices, la perte du lobule du nez ou de l'oreille, il faut procéder à la petite opération connue sur le nom d'avivement, laquelle consiste d'ordinaire à abraser superficiellement tous les points destinés à contracter la réunion soit entre eux, soit avec le lambeau.

Cette abrasion se fait le plus communément avec l'instrument tranchant, bistouri ou ciseaux, comme dans une dissection ordinaire; mais on a proposé également quelques procédés exceptionnels et de médiocre valeur. Tantôt on emploie les caustiques liquides ou solides qui mortifient superficiellement les surfaces, d'où résulte après la chute de l'eschare une couch e de granulations aptes à la réunion immédiate secondaire; tantôt on scarisse les bords par de petites incisions peu prosondes et très-rapprochées; tantôt ensin l'on se contente de gratter, de ruginer les surfaces soit avec le tranchant agissant comme une rape, soit même avec des instruments spéciaux imaginés dans ce but.

Quel que soit le procédé mis en usage, l'avivement, tout simple qu'il paraît, est un acte très-important duquel dépend absolument le succès; il faut donc apporter à son exécution les soins les plus minutieux. Il doit satisfaire aux exigences suivantes : 1° Détruire complétement la surface épithéliale dans tous les points où la réunion doit se faire, car la conservation involontaire d'une parcelle de tégument cutané, muqueux ou cicatriciel, ferait manquer, au moins partiellement, l'adhésion cherchée; c'est surtout dans l'occlusion des fistules et des perforations que l'observance de ce précepte est indispensable.

2º Former des surfaces cruentées larges, asin que l'adhésion soil mieux assurée dans le présent et plus solide dans l'avenir, après la suppression des moyens unissants. C'est pour remplir cette condition qu'on a imaginé l'avivement oblique, qui rend de grands services dans l'occlusion des sistules, et l'avivement en biscau dans tous les cas où les bords du lambeau ont peu d'épaisseur.

3° Comprendre tous les tissus limitrophes suspects qui pourraient compromettre la réunion, seraient craindre la récidive, ou, à la manière des brides et nodosités cicatricielles, laisseraient persister au pourtour du lambeau des traces choquantes de l'accident primitis.

Tout en observant avec rigueur les règles précédentes, on se rappellera que l'avivement exige une nouvelle perte de substance s'ajoutant à celle qui constitue la dissormité, et nécessite un emprunt plus étendu; il saut donc réduire au minimum le sacrisice nouveau. Dans certains cas il est possible de créer des surfaces saignantes propres à l'adhésion sans rien retrancher, et même en utilisant les

languettes cutanées détachées du pourtour de la perte de substance. Je sais allusion à divers procédés modernes de l'opération du bec-de-lièvre (Clémot, Malgaigne, Nélaton), de l'uréthroplastie (Reybard), de la rhinoplastie (Buisson), etc. Cet avivement sans perte de substance, sur lequel j'ai jadis appelé l'attention (Gaz. kebd., t. IV, 842; 1857), mérite d'être mentionné quoique ses applications soient restreintes.

L'avivement est d'ordinaire l'acte initial, et à juste raison, puisqu'il faut calculer les dimensions du lambeau d'après l'étendue totale de la perte de substance. Cependant Tagliaccozzi faisait autrement. On sait, en effet, qu'il taillait à l'avance son lambeau et lui faisait subir, avant la transplantation, une préparation particulière assez longue. Cette manière de faire est tombée dans l'oubli et doit y rester. J'en puis dire autant d'une manœuvre préparatoire indiquée par Græse et qui consiste à saire sur la peau destinée à sournir le lambeau des frictions avec l'huile éthérée pour y rendre la circulation plus active et la vitalité plus grande.

Je passe à dessein sous silence diverses recommandations données par les auteurs et qui sont relatives à la position du malade et du chirurgien, au nombre et au rôle des aides, à l'appareil instrumental. Les règles générales de la médecine opératoire me paraissent suffisantes. Comme pour toutes les opérations délicates, il faut voir bien clair, être bien aidé et pourvu de tous les instruments nécessaires. On a agité la question de savoir s'il fallait employer ou non les anesthésiques. Jobert inclinait vers la négative; quant à moi, je ne vois nulle raison de refuser le chloroforme pour des opérations souvent fort longues et fort douloureuses, et dans lesquelles toute précipitation nuit à la perfection du résultat.

Actes fondamentaux.

Emprunter une certaine quantité de parties saines qui prend le nom de lambeau, la transporter dans le lieu où existe une perte de substance, l'y fixer de manière à ce qu'elle contracte une adhérence définitive, tels sont les trois actes fondamentaux de l'autoplastie. Nous allons donc étudier successivement l'emprunt, le transport, la fration des lambeaux.

L'emprunt se fait tantôt sur le contour même de la brèche, tantôt en dehors d'elle et dans son voisinage immédiat, tantôt enfin à une distance variable, mais généralement assez grande. Dans le premier cas, les frais de la réparation sont supportés par les tissus qui circon-

scrivent la perte de substance et répartis sur la totalité ou sur une portion seulement de sa circonférence. Presque tous les procédés de cheiloplastie se rangent dans cette catégorie. Dans le second et le troisième cas, le pourtour immédiat de la brèche reste étranger à la spoliation; celle-ci porte sur une région étrangère voisine ou distante; un pont de peau intacte sépare la plaje de la brèche de celle de l'emprunt. C'est ce qui se voit dans la rhinoplastie totale, par exemple. La longueur du pont est très-variable; de quelques centimètres à peine dans la méthode indienne, elle en mesure 50 et plus lorsqu'on prend l'étoffe au bras où à la main comme dans la méthode italienne.

A la rigueur, les lambeaux, quant à leur provenance, ne présentent que deux variétés : les uns sont périphériques ou tangents à la perte de substance, les autres excentriques. Cette distinction, basée sur le lieu d'où se tire l'emprunt, paraît très-naturelle; aussi a-t-elle jusqu'à ce jour servi de base théorique à la classification des procédés autoplastiques et à leur groupement en trois méthodes. Malheureusement elle n'est plus acceptable en pratique, car dans un certain nombre de procédés le lambeau est à la fois périphérique et excentrique, et l'on voit se continuer sans interruption la plaie de la brèche et la plaie d'emprunt, comme dans les procédés par inslexion du lambeau. Quoi qu'il en soit de la valeur absolue de la distinction susdite, vaut-il mieux en général prendre les lambeaux au voisinage ou les aller chercher à distance? Devons-nous adopter exclusivement la méthode de Celse, comme l'aurait voulu Serre (de Montpellier), ou présérer la méthode indienne, ou nous efforcer de réhabiliter les cruelles opérations de Tagliacozzi? Certainement non; c'est le cas ou jamais de faire de l'éclectisme et de prendre le bon où il se trouve.

Faute de règle absolue, il convient de diriger son choix d'après la nature de la dissormité, la région qu'elle occupe et d'autres conditions accessoires, telles que la facilité du transport, les chances savorables à la vitalité des lambeaux, etc. Je vais m'essorcer de poset quelques préceptes.

Lorsque la perte de substance est minime, qu'elle porte sur une région ample, que son pourtour est formé de tissus sains, libres de toute cicatrice et ne renfermant aucun germe de récidive, puis encort assez souples pour que la mobilisation en soit facile, il faut recourir aux lambeaux périphériques. Mais si les conditions sont inverses, s' la perte de substance est très-vaste, si le tégument qui la circonscriest suspect, altéré, impropre à la formation des lambeaux, si par

suite de la pénurie de l'étoffe on s'expose, en attirant la circonférence vers le centre, à déformer notablement les organes voisins ou à compromettre la vitalité des parties violemment déplacées, il faut prendre les matériaux au loin, là où ils sont abondants et taillables à merci.

Il est incontestable que l'emprunt périphérique a de grands avantages; d'abord le défaut étant comblé à l'aide de tissus voisins de ceux qui ont été détruits et anatomiquement très-comparables, la réparation a chance d'être presque parfaite, et de ne laisser pour toutes traces que les cicatrices linéaires de la réunion et une diminution légère dans les dimensions de l'organe mutilé; puis l'étendue du traumatisme est fort restreinte, étant bornée aux surfaces avivées et aux incisions destinées à favoriser la migration des lambeaux.

Au contraire, l'emprunt à distance offre certains inconvénients immédiats et ultérieurs.

- l' Mutilant toujours une région tout à fait saine, il crée nécessairement une plaie qui peut devenir le point de départ d'accidents divers et y laisse une cicatrice quelquesois choquante.
- En raison des variétés d'aspect que la peau présente suivant les régions du corps, il arrive que la pièce rapportée contraste désagréablement avec les parties ambiantes. Ainsi la peau fine, pâle, glabre de la face interne du bras ne fera jamais qu'une lèvre bizarre, et la présence d'une mèche de cheveux plantée au bout du nez sera tou-jours ridicule.
- J' Comme nous le verrons plus loin, la partie empruntée, quoique définitivement soudée sur son nouveau sol, subit ultérieurement dans sa sorme et sa nutrition des changements considérables, souvent scheux. Elle se déplace, se boursousse, se rétracte, s'atrophie. Or ces changements s'observent beaucoup plus souvent dans les lambeaux excentriques que dans les lambeaux périphériques.
- 4º Plus la région de l'emprunt est éloignée, plus la mobilisation et la sixation du lambeau sont dissiciles et incertaines, moins grandes sont les chances d'adhésion, ne serait-ce qu'en raison de la structure dissirente des parties si artificiellement conjointes.
- Le lambeau, sous peine de se mortisser, doit rester adhérent pendant un certain temps, quelques semaines environ, à la région où il a été pris; lorsque ensin l'adhésion est assurée, il saut sectionner le pédicule. Or cette opération complémentaire peut remettre en question la vitalité du lambeau et par conséquent tout le succès de la réparation.

Quelque soient ces reproches, il ne saut pas cependant les exagérer : ainsi, la dissormité qui naît de la dissemblance entre le

lambeau et le pourtour de la perte de substance n'a d'importance qu'au visage; elle est insignifiante dans les régions cachées. On pourrait donc, sans scrupule, combler une perforation de l'urèthre avec le tégument du scrotum et une fistule vésico-vaginale avec la peau de la grande lèvre. Même remarque pour la cicatrice qui succède à la prise des lambeaux. Il est vrai qu'après la rhinoplastic, la blépharo-plastie, la cheiloplastie, le front, la tempe, les joues, gardent des balafres peu gracieuses; mais si elles sont pâles, étroites, convenablement disposées, elles choquent l'œil infiniment moins que le défaut qu'on a fait disparaître. Enfin, les plaies d'emprunt elles-mêmes entraînent peu d'accidents si on les laisse se cicatriser spontanément à ciel ouvert, sans chercher à les réunir quand même.

Les inconvénients précités atteignent le maximum dans la méthode italienne, qui pour ce motif est presque généralement abandonnée; ils sont déjà fort atténués dans la méthode indienne et moindre encore dans la méthode par inflexion que nous décrirons plus loin. Un dernier argument tranche d'ailleurs la question d'une manière décisive; c'est que l'emprunt périphérique pur, ne s'appliquant avec succès qu'aux mutilations de médiocre étendue, doit nécessairement, dans les cas graves, céder le pas à l'emprunt à distance; j'ajoute seulement qu'on devra faire celui-ci aussi près que possible de l'organe à réparer. D'autres motifs moins généraux influent encore sur le choix du lieu de l'emprunt; ils seront indiqués dans la suite.

Caractères anatomiques et physiologiques des lambeaux.

Qu'ils soient pris au voisinage ou à distance, les lambeaux doivent présenter certaines conditions de connexions vasculaires, de composition anatomique, de forme, de dimensions que nous allons passer en revue.

Connexions vasculaires.

La condition essentielle de la transplantation étant la vie de la partie transplantée, et cette vie exigeant l'apport du sang, tout lambeau doit renfermer des vaisseaux en communion avec la circulation générale. Si cette communion est étroite, restreinte ou gênée par une cause quelconque, la mortification du lambeau est fort à craindre; d'où ce principe de conserver dans l'épaisseur de ce dernier le plus possible de vaisseaux afférents.

Toute contestation sur ce point semble impossible, et cependant le contraire a été soutenu, et qui pis est, mis en pratique par un chirurgien qui passe à bon droit pour avoir fait saire d'immenses progrès à l'autoplastie. Tout le monde connaît la singulière théorie de Diessenbach. Il pensait que la présence d'artères volumineuses dans le pédicule des lambeaux était fâcheuse, parce que le sang artériel arrivant en plus grande quantité que les veines n'en pouvaient remporter, il en résultait une turgescence, une congestion, une pléthore suivie d'instammation et souvent même de gangrène. De là une série de mesures destinées à prévenir ou à combattre cette pléthere: ainsi, par exemple, la section des artères afférentes trop volumineuses, les applications très-froides, les émissions sanguines locales faites sur le lambeau lui-même à l'aide de scarifications et de sangsues très-nombreuses, etc. On comprend qu'une telle manière de saire rendait fort précaire la vie des lambeaux, mais on s'étonne surtout qu'un praticien ait pu prendre le change à ce point de combattre un accident redoutable par les moyens qui en sont les causes les plus certaines. Le raisonnement, l'observation, l'expérience ont fait depuis longtemps justice de cette bizarre conception, aussi ne reproduirai-je pas les arguments qui l'ont bien dûment mise à néant; qu'il me suffise de résumer en quelques propositions tout à sait indiscutables ce point important de la question.

- 1° La vitalité d'un lambeau autoplastique est d'autant mieux assurée que le sang y parvient en plus grande abondance et y circule plus librement. Il faut donc songer à réaliser cette condition dans tous les temps d'une autoplastie, c'est-à-dire aussi bien lorsqu'on choisit le lieu de l'emprunt que lorsqu'on taille, dissèque, mobilise et fixe le lambeau.
- La mortification du lambeau reconnaît pour cause principale l'insuffisance de l'afflux artériel, elle-même amenée par l'exiguïté des vaisseaux afférents ou la diminution de leur calibre, par suite de la flexion, de la distension ou de la compression du pédicule. Ces dernières circonstances peuvent aussi entraîner la gêne de la circulation veineuse, et par suite une certaine turgescence, mais cette cause à elle seule ne prédispose guère plus à la gangrène dans les lambeaux que dans toute autre partie du corps.
- 3º Afin que la vie n'y soit point compromise, le lambeau doit être aniant que possible épais, bien nourri, adhérent par un ou plusieurs points ou pédicules aussi larges que possible et fournis de vaisseaux suffisants.
 - 4 Les connexions vasculaires étant, en général, plus faciles à

conserver pour les lambeaux périphériques que pour ceux qui sont pris à distance, la gangrène, toutes choses égales d'ailleurs, sera d'autant moins à craindre que l'emprunt sera fait plus près de la perte de substance.

L'influence du système nerveux sur la nutrition étant admise, on ne manque point de conseiller la conservation des silets nerveux dans le pédicule des lambeaux. Je ne voudrais pas nier absolument la valeur du précepte, mais il s'agit là, ce me semble, d'une de ces recommandations théoriques banales que tout le monde répète et que personne ne suit. Si j'en excepte en esset la rhinoplastie frontale à lambeau médian et vertical, où l'on s'imagine respecter le nerf frontal, je ne vois pas beaucoup d'autoplasties où l'on se préoccupe séricusement de sauvegarder l'innervation des lambeaux. Dans cette même rhinoplastie, on prend tout aussi bien le lambeau dans le sens horizontal, parallèlement au sourcil, ce qui implique naturellement la section des nerfs, et il ne paraît pas en résulter d'inconvénients sérieux. Tous les jours, en réséquant les mâchoires, on excise largement les nerfs sous-orbitaire et maxillaire inférieur, sans voir pour cela les lèvres menacées de gangrène ni même la réunion immédiale entravée. En y résléchissant un peu, on constate aisément l'inanité du précepte. Les filets nerveux visibles qu'on conserve dans le pédiculc sont moteurs ou sensitifs. Les premiers à coup sûr ne servent à rien; les seconds, s'ils sont utiles à la nutrition, ne fonctionnent guère, car le lambeau à pédicule aussitôt détaché est frappé d'insensibilité complète. Restent les nerfs vaso-moteurs qui paraissent indispensables à la conservation des propriétés organiques; or, comme ils sont en rapport intime avec les vaisseaux, toute la question se réduit à ménager ceux-ci pour assurer à la fois la circulation et l'innervation nutritive. La question ne pourrait être tranchée que par des expériences comparatives consistant à faire des autoplasties sur des membres sains et sur des membres préalablement paralysés par la section des nerfs. J'ignore ce qui arriverait, mais je doute que la gangrène des lambeaux soit plus à craindre dans le dernier cas.

Je ne saurais dire si la présence des vaisseaux lymphatiques dans les lambeaux est utile ou nuisible.

Composition anatomique des lambeaux.

L'autoplastie s'appliquant surtout aux pertes de substance qui siégent à la surface du corps, la peau est de tous les tissus celui qui

sert le plus souvent à la formation des lambeaux. Après elle viennent les moqueuses, beaucoup plus rarement les séreuses, très-exceptionnel-lement le périoste, le tissu osseux, les fibres musculaires. Le choix des malériaux n'offre en général aucune difficulté; la règle est formelle : elle prescrit de réparer le déficit avec des tissus analogues d'aspect et de structure, par conséquent de combler une perte de substance du tégument avec le tégument voisin ou éloigné et, s'il s'agit d'une cavité muqueuse, d'employer la muqueuse de cette cavité. L'observation de cette règle importe à la beauté du résultat d'une part et de l'autre à la réussite même de l'entreprise. En effet, mieux vaudrait mille sois un nez de carton qu'un lobule formé d'une muqueuse molle et rouge, sans compter les chances d'insuccès que présente la conjonction de tissus histologiquement dissemblables.

Cependant l'histoire de l'autoplastie enregistre un certain nombre d'infractions au précepte que nous venons de poser; infractions plus ou moins justisiées, qu'il convient de mentionner et d'apprécier. L'abus contre nature, les sistules vésico-vaginales, laryngées, trachéales, ont été comblées avec des lambeaux taillés aux dépens des téguments de l'abdomen, de la cuisse, des grandes lèvres, du cou (Jobert, Velpeau). — Delpech faisant une cheiloplastie à l'aide des téguments du cou, et voulant munir la nouvelle lèvre de deux faces libres et d'un berdarrondi, plia le lambeau sur lui-même, de sorte que la muqueuse de l'ourlet muco-cutané était remplacée par la peau. — La sous-cloison du nez a été réparée par un lambeau pris à la lèvre supérieure et déplacé de façon que la muqueuse labiale formait le bord inférieur libre et exposé de cette sous-cloison (Blandin, etc.). — Michon a restauré une aile du nez avec la muqueuse de la cloison. — On a proposé de combler les perforations accidentelles ou congénitales de la voute palatine avec des lambeaux pris au front, à la joue, à la lèvre, etc., et aussi de fermer des sistules de la cornée avec la conjoactive (Berlin, Stilling).

Les inventeurs de ces procédés allèguent diverses raisons; l'étoffe manquant au voisinage de la perte de substance, on l'emprunte au loin et peu importe avec quel tissu la perforation est comblée, pourvu qu'elle le soit. Ce dernier argument est acceptable pour les fistules résico-vaginales, laryngées, trachéales, pour l'anus contre nature, pour les déficits de la voûte palatine, et en général pour toutes les régions cachées; mais il perd sa valeur en pratique depuis que de nouveaux procédés permettent de réparer beaucoup plus sûrement les difformités susdites avec la synthèse simple ou des lambeaux périphériques.

Dans les régions découvertes, la substitution proposée est fondée sur ce fait que les muqueuses longtemps exposées à l'air prennent les caractères de la peau et réciproquement. Cette proposition énoncée par Bichat est répétée par tout le monde depuis. Or, si elle est à peu près exacte pour le vagin, elle souffre trop d'exceptions pour ètre généralisée. La muqueuse des lèvres et la conjonctive dans l'ectropion buccal et palpébral, la pituitaire après la destruction de l'aile du nez, la muqueuse du rectum dans le prolapsus, celle de la vessie dans l'exstrophie restent des années entières exposées au dehors sans subir la moindre modification qui les rapproche de la peau. Dans l'observation de Michon (Compendium de chirurgie, t. Ill, p. 46), il est dit à la vérité « que la muqueuse conserva quelque temps sa sensibilité spéciale et sa coloration rouge, surtout dans les temps froids, mais que peu à peu cette extrême sensibilité s'émoussa, la muqueuse pâlit, et se rapprocha tellement par tous ses caractères de la peau du visage qu'au bout de quelques mois il ne restait d'autres traces de l'opération qu'une double cicatrice placée sur le dos du nez et indiquant le point de jonction du lambeau avec le reste de l'organe. » Malgré ces assertions, le fait doit être considéré comme exceptionnel, aussi je n'hésite point à proscrire d'une manière générale les emprunts faits à des tissus différant trop de ceux qui ont été détruits.

Indiquons maintenant ce qu'il faut entendre par lambeaux culanés et muqueux. L'anatomiste et le chirurgien ne donnent pas le même sens aux mêmes mots; pour le premier la peau et les muqueuses sont des membranes composées seulement de deux couches, le derme avec ses phanères et ses cryptes, puis l'épiderme. Le chirurgien y ajoute le tissu cellulaire sous-jacent avec ses lobules adipeux, les vaisseaux et nerfs qui le sillonnent et les liens fibreux qui servent de moyens de fixité. Avec la peau ou les muqueuses de l'anatomiste on ne formerait que des lambeaux trop minces, peu propres à l'adhésion, et fort exposés à la gangrène par nutrition insuffisante, c'est pourquoi les lambeaux tégumentaires autoplastiques doivent renfermer d'autres tissus accessoires.

Quant à la quantité et à la nature, ces derniers varient tellement d'une région à l'autre et, pour la même région, d'une méthode à l'autre, qu'il est presque impossible de formuler des règles générales. D'ordinaire, le lambeau cutané comprend toutes les couches du tégument jusqu'à l'aponévrose exclusivement; ainsi fait-on quand on répare le nez avec la peau du bras, la lèvre inférieure, les paupières avec la peau du cou ou de la tempe, ou quand, après avoir divisé une

bride cicatricielle au col, au tronc, aux membres, on insère dans la brêche ouverte une pièce tégumentaire prise au voisinage, etc.

Cependant, sur ce premier point, déjà les dissidences éclatent. D'après Blandin, « toutes les fois que la peau se trouve doublée par une aponévrose qui peut être enlevée avec elle dans le lambeau sans que la perte de substance qui en résulte soit trop profonde, on doit considérer cette disposition comme une circonstance heureuse qu'il saut saire tourner au prosit de l'autoplastie. » Les auteurs du Compendium de chirurgie disent au contraire : « Pour assurer la vitalité des lambeaux et leur donner plus de consistance, peut-on comprendre, outre les téguments communs, quelques-uns des tissus profonds, tels que les aponévroses et les muscles? Cette pratique manquerait le plus souvent son but et serait à la fois inutile et dangereuse, parce que ces éléments, et surtout les aponévroses, ne recevraient plus, quoi qu'on fit, assez de sang et se gangrèneraient, ce qui pourrait faire manquer toute l'opération. » En résséchissant sur ce point litigieux, on s'aperçoit que le désaccord entre Blandin et ses contradicteurs n'est qu'apparent; pour le saire cesser il sussit de distinguer plusieurs cas:

1° L'aponévrose manquant dans certaines régions, aux téguments du visage, au scrotum, aux grandes lèvres, ne peut servir de point de repère ni indiquer les limites profondes du lambeau.

Ailleurs l'aponévrose existe; mais ce n'est que par l'artifice du scalpel qu'on peut l'isoler de la face prosonde du derme, d'une part, et de la surface libre des muscles de l'autre; là où cette disposition s'observe, c'est-à-dire au front, au cuir chevelu, à la nuque, au niveau du deltoïde, du trapèze, à la sace palmaire de la main et des doigts, etc., on peut parsois avec avantage comprendre l'aponévrose dans l'épaisseur du lambeau.

3º L'aponévrose d'enveloppe est sorte, composée de saisceaux sibreux d'apparence tendineuse, libres sur ses deux saces, séparée nettement et des muscles sous-jacents et de la peau superposée par un tissu lamelleux très-làche; ex.: le sacia lata, l'aponévrose cervi-rale antérieure. Dans ce cas, les auteurs du Compendium ont raison, il saut l'exclure. On a oublié, ce me semble, d'indiquer un inconvénient inévitable quand on prend dans le lambeau la doublure aponé-trotique; je veux parler de la dénudation des muscles et de l'ouver-lure des gaînes celluleuses prosondes. La plaie d'emprunt peut par ce sait devenir le point de départ d'accidents sérieux si l'inslamma-lion se propage prosondément à son niveau.

Ajoutons à ces données quelques dernières remarques. En cer-

tains points limités, l'aponévrose manque; elle est remplacée par des plans résistants, osseux, cartilagineux ou sibreux, comme à la verge, à l'auvent nasal, au pavillon de l'oreille, puis encore au niveau des saillies sous-cutanées du squelette; en général on comprend dans le lambeau toutes les parties molles jusqu'aux plans susdits. Toutesois la présence à la face prosonde du lambeau de la paroi d'une bourse séreuse sous-cutanée doit être évitée, le tissu celluleux ainsi modisié contractant une très-grande sacilité l'instammation phlegmoneuse. Alors même que la région le permettrait, il ne faut pas toujours prendre toute la couche tégumentaire sus-aponévrotique. Passe encore chez les sujets maigres et dans les régions où la peau est mince; dans les conditions contraires, que ferait-on d'une couche graisseuse d'un centimètre et plus d'épaisseur? Le tissu adipeux se prête mal à la réunion immédiate, aussi n'en faut-il conserver que le moins possible et quand on ne peut saire autrement. Toutesois, plutôt que d'avoir un lambeau très-mince en rasant de trop près le derme, il vaut mieux tailler en plein pannicule, celui-ci renfermant les vaisseaux nourriciers de la peau.

Tout aussi bien que le tégument externe, les muqueuses présentent des dissérences de structure qui excluent toute règle unisorme appliquable à la composition des lambeaux sormés à leurs dépens; d'où la nécessité d'établir encore ici plusieurs catégories. 1° Les sibro-muqueuses: pituitaire, muqueuses palatine et vaginale, munies d'un derme épais et sillonné de vaisseaux abondants, sont seules aptes à sournir des lambeaux bien nourris, comparables aux lambeaux cutanés, et susceptibles comme eux d'être transplantés à une certaine distance.

- 2º Au contraire, la conjonctive, les muqueuses anale, intestinale, vulvaire, labiale, génale même sont trop minces pour constituer à elles seules des lambeaux tant soit peu étendus et mobilisables. On ne peut guère les employer qu'à recouvrir de petites surfaces saignantes.
- 3° Ensin, à l'urèthre, au gland, à la langue, au voile du palais, à la paupière, au niveau des cartilages tarses, la muqueuse ne peut être isolée des couches sous-jacentes.

Des considérations anatomiques qui précèdent résulte qu'en un grand nombre de régions le tégument soit interne, soit externe, est impropre à constituer lui seul des lambeaux autoplastiques remplissant toutes les conditions exigibles. Heureusement on élude la dissiculté en taillant des lambeaux que j'appellerai mixtes, qui, tout en conservant comme élément commun et invariable un revêtement de

muqueuse ou de peau, sont doublés en outre d'une ou de plusieurs couches appartenant à d'autres systèmes organiques.

Lambeaux mixtes.

Quoique l'usage des lambeaux mixtes soit fort ancien et utilisé déjà dans une soule d'autoplasties, les auteurs n'ont assez clairement indique ni les cas qui en réclament l'emploi ni le but qu'ils sont appelés à remplir. Nous allons chercher à combler cette lacune.

On emprunte des éléments accessoires : 1° pour augmenter l'épaisseur des lambeaux; 2º pour assurer leur vitalité; 3º pour les munir d'riements anatomiques dont les membranes tégumentaires sont dépourvues. Ces trois effets peuvent être réalisés du même coup. Citons quelques exemples. Soit une perte de substance de la lèvre insérieure, on peut la combler avec un lambeau pris au cou; mais la levre nouvelle sera mince; privée de sibres musculaires, elle n'exéculera aucun mouvement; dépourvue de muqueuse à sa face profonde, elle se raccourcira et adhérera à l'os maxillaire. Elle sera donc défeclueuse à plusieurs titres, sans compter que le lambeau cervical sera sort exposé à la gangrène. Aussi présère-t-on, en attirant l'un vers l'autre les deux bords de la perte de substance et en les mobilisant par une dissection convenable, obtenir aux dépens de la joue deux lambeaux épais, bien vasculaires, cutanés en dehors, muqueux en dedans, munis au centre de sibres musculaires; en un mot, sort aptes reproduire une lèvre nouvelle possédant tous les attributs anatomiques et physiologiques de l'ancienne.

Dans la rhinoplastie totale, on taille au front un large lambeau cutané qu'on plie longitudinalement pour reproduire la saillie du dos du nez; mais le lambeau suppure à sa face prosonde, se rétracte et l'assisse, la saillie s'essace, et l'on n'obtient qu'une surface plane, leudue transversalement entre les deux apophyses montantes plus ou moins conservées. La cavité nasale est close à la vérité, mais la sorme de l'organe nouveau est très-imparsaite. Vainement on essaye de outenir le lambeau avec des corps étrangers; dès que ceux-ci sont supprimés, la pièce rapportée s'assaisse saute de support prosond; il saudrait absolument reproduire une charpente osseuse. C'est ce qu'ont tenté dans ces dernières années Ollier et Langenbeck, en déplaçant quelques portions osseuses voisines de la brèche et surtout en conservant à la sace prosonde du lambeau une doublure solidisable sormée par le périoste de l'os frontal.

La valeur de cette innovation n'est pas encore définitivement jugée en ce qui concerne la rhinoplastie, mais déjà elle a changé complétement le pronostic d'une autre autoplastie qui, jadis passant à bon droit pour une des plus difficiles et des plus incertaines, donne aujourd'hui des résultats merveilleux. Je veux parler de l'uranoplastie. La seule conservation du périoste palatin à la face profonde des lambeaux muqueux permet actuellement de compter presque autant de succès que de tentatives, abstraction faite du point litigieux encore de la régénération osseuse. C'est le plus bel exemple qu'on puisse invoquer pour démontrer l'utilité des lambeaux mixtes. On trouvera, du reste, dans l'important ouvrage d'Ollier, au chapitre Ostéoplastie, l'histoire des essais déjà anciens faits à la voûte palatine et ailleurs, pour remplacer les pièces osseuses du squelette par des os étrangers ou adhérents à des lambeaux tégumentaires, et par les lambeaux périostiques transplantés; nous y renvoyons le lecteur.

Si le défaut de support osseux nuit parfois aa rétablissement de la forme, l'absence de fibres musculaires dans le lambeau abolit la mobilité dans l'organe nouveau. Cet inconvénient très-sensible en certaine région, a donné l'idée de conserver dans la pièce tégumentaire quelques portions des muscles sous-jacents; c'est ainsi qu'au dire de Rigaud (Anaplastie des lèvres, ch. p. 17), Blandin a pu donner du mouvement a une paupière artificielle en y transplantant le muscle sourcilier. Cette tentative, toutesois, est restée tout à sait isolée, et personne n'a songé, que je sache, à greffer des faisceaux musculaires pour rétablir les sphincters ou donner de la mobilité aux voiles membraneux; cela tient peut-être à ce que nous ignorons absolument les conditions favorables à la transplantation du tissu musculaire, aucune expérience spéciale n'ayant été faite dans cette direction. A la vérité, en employant aux lèvres, aux paupières, au périnée, au voile du palais, certains procédés de l'autoplastie de voisinage, on conserve les fibres musculaires et les mouvements sont rétablis sans qu'il soit nécessaire d'introduire dans le manuel opératoire aucune modification particulière. Notons même que la présence des muscles dans les bords d'une perte de substance qu'on réunit peut compromettre cette réunion; c'est ce qui a lieu, par exemple, dans la staphylorrhaphie, d'où le précepte de diviser les divers muscles qui sont contenus dans l'épaisseur du voile du palais (Warren, Fergusson, Sédillot).

Tels sont les principaux tissus qui entrent dans la composition des lambeaux mixtes. Pour être complet il ne nous reste plus qu'à dire quelques mots de certains éléments beaucoup moins importants. Les

nembranes tégumentaires sont presque partout munies de glandes; comme elles sont d'ordinaire étroitement unies au derme, on ne s'en occupe pas; cependant, aux lèvres et surtout au voile du palais, ces petits organes dénudés et irrités deviennent le siége d'une hypersécrétion qui nuit singulièrement à la réunion immédiate.

De son côté, la peau est munie en certains points et chez certains sujets de poils plus ou moins apparents, dont la conservation dans les lambeaux est tantôt fâcheuse, tantôt utile. Fâcheuse quand on transplante cette peau pileuse dans une région habituellement glabre; vtile, au contraire, quand on veut restaurer une région nalurellement sournie de ces phanères. C'est ainsi que Jobert (Chirurg. plastiq., t. I, p. 162) eut l'idée ingénieuse de resaire un sourcil avec un lambeau pris au cuir chevelu, et que, pour conserver un simulacre de cils, on a taillé au front un lambeau horizontal dont le bord inférieur empiétait légèrement sur le sourcil; c'est ainsi encore que si l'on voulait resaire chez un homme la moitié d'une lèvre inséneure avec un lambeau excentrique, il saudrait présérer à la peau de la joue celle du menton ou de la région maxillaire inférieure, etc. On a même été plus loin, et dans la blépharoplastie, par exemple, on a proposé d'implanter sur le bord libre du lambeau une rangée de sollicules pileux, etc. Tous ces menus détails seront examinés aux articles spéciaux Blépharoplastie, Cheiloplastie, Hétéroplas-TIE, elc.

Jusqu'ici nous avons supposé tout à fait sains les tissus aux dépens desquels on fait l'emprunt, et admis leur intégrité comme condition resentielle. Il y a lieu cependant de faire quelques réserves.

(hu'on évite de garder dans les lambeaux des parties suspectes capables de reproduire le mal extirpé, rien de mieux; mais doit-on de
même proscrire absolument le tissu cicatriciel qui, sans être normal,
jouit pourtant des propriétés organiques communes? en d'autres
lermes, lorsque la perte de substance à réparer est entourée d'une
longe cicatricielle, faut-il rejeter l'emprunt phériphérique et aller
longours chercher plus ou moins loin des lambeaux cutanés ou muqueux anatomiquement normaux? Cette question, agitée depuis longlemps, a été généralement résolue par l'affirmative, et l'on s'accorde
à défendre l'emploi du tissu cicatriciel qu'on accuse de se gangrener très-aisément et d'être impropre à la réunion immédiate. Une
discussion intéressante soulevée à la Société de chirurgie en 1856
Bulletin, t. VI, p. 549 et suivantes), et à laquelle ont pris part
Lenonvilliers, Chassaignac, Michon et nous-même, a vidé le débat
d'une manière générale. En voici les conclusions principales:

- 1° Lorsque le tégument cicatriciel est mince, tendu, luisant, trèssec, peu vasculaire, entièrement sibreux, adhérent aux couches sous jacentes ou séparé d'elles par un tissu cellulaire très-làche et commi séreux, il ne saut pas s'en servir. Ces conditions se rencontrent partout, mais en particulier au front, à la tempe, au cou, aux membre dans le sens de la slexion, au pied et à la main.
- 2º Si au contraire la cicatrice n'occupe que les couches superficielles d'un derme épais, si elle est doublée d'un panicule adipeubien nourri, bien vivant, sans adhérence sous-jacente, on peut san crainte y tailler des lambeaux. C'est ce qui a été fait heureusemen à la face et surtout aux joues.
- 3° Alors même que les conditions anatomiques ne sont pas très favorables, on peut utiliser le tissu cicatriciel, mais seulement pou de très-petits emprunts. Les lambeaux trop étendus s'enslammerairel s'ulcéreraient et périraient par gangrène.
- 4° Le tissu cicatriciel est susceptible de se réunir par premièr intention au tissu analogue et aux tissus sains.
- .5° Les lambeaux cicatriciels sont exempts de divers inconvénient fréquents pour ceux qu'on taille dans les parties molles saines; ains ils restent plats, ne chevauchent pas au-dessus des parties ambiante et ne sont point exposés comme les derniers à se boursousser et à source des boudins, des bourrelets disgracieux.
- 6° Lorsque le visage a été largement désiguré par une cicatric et qu'on ne répare qu'une partie de sa surface, les paupières par exemple, il est avantageux, au point de vue de la beauté, d'employeun lambeau cicatriciel. En esset, si le lambeau était sormé de tisse sains, la nouvelle paupière serait, avec les parties voisines, un contraste assez choquant.

Forme, dimensions, nombre des lambeaux.

On trouve dans les auteurs classiques quelques généralités relitives à la forme, à l'étendue, au nombre des lambeaux: ainsi, on recommande de leur donner une configuration qui se rapproche autaque possible de celle de la perte de substance et des dimensions excedant d'un quart au moins l'étendue de la brèche; puis on ajoute qu'à cas où un seul lambeau serait insuffisant, on en peut tailler deux un plus grand nombre encore. Énoncés d'une façon aussi sommainces préceptes sont tout à fait insignifiants et ne sauraient être géneralisés, tant ils souffrent d'exceptions et tant est restreint le nombi

des circonstances où chacun d'eux s'applique rigoureusement. Il serait facile, en effet, de démontrer par des exemples nombreux et conchants:

- 1º Que la forme des lambeaux peut n'avoir aucun rapport avec telle de la perte de substance; qu'on peut ainsi combler une perforation circulaire avec un lambeau piriforme roulé en cylindre (protédé de Velpeau pour les fistules laryngées), ou avec deux lambéaux rectangulaires ou carrés, ou avec trois lambeaux superposés (exstrophie de la vessie), etc.
- 2º Que les dimensions respectives de l'emprunt et du désicit n'ont entre elles aucun rapport constant et nécessaire; que, dans certaines autoplasties péniennes (épispadias, hypospadias), on taille des lambeaux qui couvriraient vingt sois la sissures, tandis que dans certaines cheiloplasties, ou lorsqu'on veut seulement gresser une commissure, la pièce empruntée égale à peine la moitié ou le tiers de la partie détruite.
- 3' Que l'emploi de lambeaux multiples, loin d'avoir toujours sa raison d'être dans l'insuffisance d'un lambeau unique, constitue une methode particulière (méthode ancienne) qui convient précisément aux cas où la perte de substance étant peu étendue serait aisément couterte avec un seul lambeau de dimension médiocre.
- 4' Qu'ensin une même dissormité par désaut peut être indisséremment réparée par des procédés autoplastiques qui dissérent absolument entre eux quant à la sorme, aux dimensions et au nombre des lambeaux.

D'où il résulte que la seule règle générale que l'on puisse formuler est la suivante : une perte de substance étant donnée, emprunter en un ou plusieurs points, et en lui donnant une configuration convenable, assez d'étoffe pour remplir les conditions suivantes : pour le présent, transport et adhérence faciles des lambeaux; pour l'avenir, restauration complète ou incomplète de la forme et de la fonction de l'organe mutilé.

Ceci dit, on comprend quelle variété infinie peuvent présenter et présentent en effet les lambeaux autoplastiques. On peut leur donner toutes les formes géométriques régulières, les faire carrés, rectangulaires, lozangiques, elliptiques, triangulaires à base ou à sommet libre, trapézoïdes, piriformes, polygonaux, etc.; leur donner même les configurations les plus bizarres. On peut les prendre égaux à la perte de substance, ou plus grands, ou plus petits; se contenter d'un eul ou les multiplier au besoin.

En profitant de cette latitude extrême, le chirurgien doit toutesois verneuil.

se rappeler que le lambeau conserve les propriétés de la portion de tégument qui le compose, et qu'il en acquiert de nouvelles par le sait de son isolement et de sa transplantation.

Le tégument cutané ou muqueux possède à un degré variable, suivant les régions et la disposition de ses moyens de sixité: l'élasticité, et l'aptitude au déplacement. De même, le lambeau est élastique et susceptible de mobilisation. L'élasticité entraîne comme conséquences secondaires l'extensibilité et la rétractilité, qui, favorisées par l'isolement, donnent au lambeau la propriété spéciale de changer de forme artificiellement ou spontanément. Sollicité par des tractions déterminées, il s'étend, s'allonge, car il est extensible; abandonné à lui-même, il se rétracte, se réduit dans toutes ses dimensions, et présente dans son étendue totale un déchet qui peut aller jusqu'au quart et même au tiers. Ce fait bien connu a engendré le précepte de donner toujours au lambeau des dimensions plus grandes que celles de la surface qu'il s'agit de recouvrir. Nous verrons dans la suite qu'à cette rétraction primitive, immédiate, s'ajoute parsois une rétraction consécutive, sorte d'atrophie lente qui modifie beaucoup le résultat d'abord obtenu et dont il faut soigneusement tenir compte au moment même de l'opération.

L'isolement, le déplacement des lambeaux, leur donnent encore la faculté de contracter des adhérences avec des parties étrangères, en un mot, de se greffer plus ou moins loin de leur siège primitif.

En traitant du transport des lambeaux, nous reviendrons sur l'extensibilité et la mobilité des téguments.

De ce que la forme et les dimensions des lambeaux varient à l'infini, il n'en faut pas conclure qu'on peut tailler ceux-ci à l'aventure, sans souci de la configuration et de l'étendue de la brèche à combler; bien au contraire, dans certaines réparations, comme la rhinoplastie, l'observation du précepte classique est de rigueur. Il s'agit, en esset, d'un organe à contours arrêtés, à proportions désinies, qu'il ne sau faire ni trop gros, ni trop petit, ni même en désharmonie avec l'ensemble du visage. La tàche, on le comprend, n'est pas facile et exige les plus grandes précautions. Pour être sûr de donner au lambeau des proportions exactes, les uns font avec de la cire molle, du papier du diachylon, un modèle du nez mutilé: ils reportent ensuite sur le front ou le bras le patron susdit, et taillent le lambeau en suivant se contours. D'autres se contentent de tracer avec l'encre, le crayon oi le nitrate d'argent, et sur la région d'où l'on tire l'emprunt, une es quisse linéaire du lambeau. Ces précautions, dont à la rigueur of peut se passer quand on est familiarisé avec les opérations autoplas

tiques, sont utiles au moins pour les commençants, et, pour ma part, je ne vois nul motif pour les proscrire. Cependant, comme tout est contesté, ces innocents préceptes ont été dénigrés. Dieffenbach, entre autres, considérait comme inutiles et trompeuses les mesures si exactes recommandées par Tagliacozzi et Græfe. Partant de ce fait, vrai du reste, que le lambeau le plus irréprochable, au moment de l'opération, peut se déformer considérablement dans la suite, il se préoccupait fort peu de la forme primitive et insistait seulement pour que les dimensions sussent considérables. Si, plus tard, le travail de cicatrisation sini, l'organe nouveau était exubérant en totalité ou dans certains points, il y faisait les corrections nécessaires par de petites opérations successives; en un mot, il ébauchait d'abord et modelait ensuite.

Le désaccord entre les deux célèbres chirurgiens allemands provient, ce me semble, d'une confusion entre deux choses distinctes, la forme et les dimensions. Græfe, avec sa précision, saisait des lambeaux évidemment trop exigus; il lui aurait sussi, pour être dans le juste, d'en accroître d'un cinquième ou d'un quart l'étendue totale. D'un autre rôlé, si Diessenbach assurait l'ampleur du nez nouveau, ses retouches multiples n'étaient pas sans inconvénients, car elles prolongeaient beaucoup le traitement, et, de plus, si restreintes qu'elles sussent, pouvaient provoquer de nouveaux accidents, l'érysipèle entre autres, si si si frèquent dans les moindres blessures du visage.

Aux préceptes trop vagues ou trop exclusifs donnés jusqu'à ce jour, je propose donc de substituer les règles suivantes :

l' Tontes fois qu'il sera nécessaire (le cas est assez rare) de reproduire exactement un organe mutilé, on s'attachera à donner au lambeau non-seulement la forme exacte de la brèche, mais encore des dimensions notablement plus grandes; 2° pour calculer d'avance l'excédant exigible, on tiendra compte de la région où l'on fera l'emprunt et de la rétractilité naturelle du tégument isolé. Ainsi, le lambeau pris au bras sera plus grand que s'il est taillé au front ou aux joues. Ainsi, un lambeau périostique ayant à peine quelques millimètres de plus qu'une perforation palatine la comblera sans peine, tandis que pour refaire une paupière il faudra presque le double de légument temporal.

Les lambeaux cutanés ou muqueux, quelle que soit leur forme, présentent toujours à considérer trois régions, savoir : deux faces et une circonférence. L'une des faces, tapissée de peau ou de muqueuse, est recouverte d'épiderme ou d'épithélium; l'autre est saignante et constituée par le tissu conjonctif et ses accessoires, graisse, aponé-

vroses, etc. Cependant, par exception, les lambeaux mixtes comprenant toute l'épaisseur d'un voile mobile ou d'une cloison présentent un double revêtement tégumentaire, cutané d'un côté et muqueux de l'autre, ou bi-cutané ou bi-muqueux. Il y a donc lieu de distinguel les lambeaux à un seul tégument, ce sont les plus communs, et les lambeaux à deux téguments qu'on n'emploie que dans quelques régions spéciales.

Les surfaces recouvertes d'épiderme sont naturellement libres, et doi vent dans la suite rester telles, incapables qu'elles sont de contracter de adhérences. Quant à la face saignante, elle est rendue libre également mais pour un temps seulement, et par le fait de la dissection qui detruit ses connexions naturelles pour faciliter le transport de la pièce empruntée. Nous pouvons même, dès à présent, signaler une exception dont nous parlerons encore en traitant de la mobilisation du lambeau. Quand le tégument est làchement uni aux couches sous-jacentes, capable, par conséquent, de glisser sur elles et de se déplacer dans une grande étendue, on se contente de l'attirer par simple traction, et on se dispense de le détacher artificiellement avec le bistouri. Dans ce cas, dont certaines uréthroplasties nous donnent l'exemple, le lambeau n'a pas de face saignante et reste adhérent du côté de la profondeur.

La circonférence, ou, pour parler plus exactement, le contour ou la périphérie du lambeau, n'est pas moins intéressante à étudier; elle se décompose toujours en deux segments, dont l'un est libre et saignant, tandis que l'autre se continue sans interruption et sans ligne de démarcation avec les parties ambiantes. Le premier est destiné a contracter des adhérences nouvelles dans le totalité ou dans la plus grande partie de son étendue; le second, grâce à la conservation des vaisseaux qui le sillonnent, a pour fonction d'assurer la vie du lambeau. C'est une sorte de pont nutritif qui, suivant ses dimensions à été nommé pédicule ou base, et auquel convient mieux encore le nom de hile, qui rappelle à l'esprit son rôle important.

L'étendue proportionnelle de ces deux segments est très-variable. Dans le lambeau piriforme de la rhinoplastie frontale, le hile est à peine au contour saignant comme 1 est à 10; le rapport est déjà plus favorable quand on emploie des lambeaux triangulaires ou rectangulaires, mais il varie encore suivant que l'adhérence répond aux grands ou aux petits côtés du triangle ou du rectangle. Enfin dans certaines autoplasties dites par glissement, le hile égale et peut même dépasser en étendue la portion libre du contour.

L'importance du rapport en question n'échappera à personne. Plus

le hile est considérable, mieux sont assurées la vie du lambeau et la réussite de la greffe, mais, en revanche, plus la migration de ce même lambeau devient dissicile et limitée. De ces deux conditions, la première étant incontestablement dominante, on s'efforcera de lui donner satisfaction. Divers artifices d'ailleurs permettent à la sois de savoriser la migration et de conserver des connexions sussissamment larges; il sussit qu'au lieu d'un point d'attache, d'un pédicule, le lambeau en conserve deux. Ainsi, dans le procédé dit en pont, on taille un lambeau rectangulaire dont les deux grands côtés seulement sont libres, tandis que les deux petits restent adhérents et charrient le sang; on ne déplace que la partie moyenne du pont.

On peut aller plus loin encore dans cette voie et conserver, outre les hiles périphériques et superficiels, une autre voie pour la nutrition; c'est ce qui arrive dans le cas invoqué plus haut, où le tégument glisse sans peine sur les couches sous-jacentes. On se contente alors de faire sur le côté de la brèche, à une certaine distance d'elle et dans une direction plus ou moins parallèle à son bord, une incision qui ne comprend que le derme ou l'aponévrose, puis on mobilise vers son milieu la pièce isolée de cette façon. Dans ce procédé, qui appartient à la méthode ancienne, et dont Dieffenbach, Jobert et d'autres ont fait grand usage, on forme évidemment un lambeau rectangulaire qui offre ce caractère complexe d'être mobile à son centre, fixe à ses deux extrémités, et de recevoir en sus, par sa face profonde, des matriaux de nutrition.

Indépendamment des régions principales que je viens de décrire, les divers points du lambeau sont encore dénommés corps, sommet, has, bords, côtés, points d'attache, axe, etc. Ces expressions sont fort claires et n'ont pas besoin d'être désinies. Je ne m'arrêterai qu'à la dernière, parce qu'on parle souvent dans les descriptions de l'inclinaison, de la torsion, de la rotation, de l'inflexion de l'axe du lambeau. L'axe, en géométrie, est une ligne fictive menée d'un point à un antre d'une figure et qui possède divers attributs spéciaux. Le lambeau, en tant que figure géométrique, possède donc également un ou plusieurs axes : s'il est triangulaire, l'axe est la ligne menée du sommel au milieu de la base; s'il est pirisorme (lambeau frontal de la rhinoplastie), l'axe part du milieu du hile, suit la direction générale du corps et aboutit au point culminant du sommet, etc. D'une manière générale, l'axe principal du lambeau va du point adhérent au point libre, ou d'une attache à l'autre s'il y a deux pédicules (lamleaux en pont); dans son trajet, il marche à distance égale des bords libres; aussi affecte-t-il les directions les plus variées : courbe, rectiligne, angulaire, brisée, etc. Les lambeaux étant mous, souples et slexibles, leur axe peut subir toutes les déviations, toutes les inslexions possibles. Je ne signalerais pas ce sait élémentaire, si le sens de la déviation ne servait précisément de caractéristique à certains procédés que nous décrirons plus loin.

Du nombre des lambeaux.

J'ai déjà dit très-sommairement qu'on employait à la réparation des pertes de substance, tantôt un seul lambeau, tantôt deux ou un plus grand nombre encore. Le lambeau unique est un des caractères principaux de la méthode italienne et de la méthode indienne pure. Dans la méthode ancienne et dans ses nombreux dérivés (méthode française), un seul lambeau sussit parsois encore, mais bien plus souvent l'emprunt se répartit sur les deux côtés opposés de la brèche, et les manœuvres de mobilisation donnent naissance à deux lambeaux plus ou moins égaux et symétriques. Ensin, dans certains cas rares, on taille trois lambeaux qu'on juxtapose. Ainsi lorsque le lobule du nez est détruit y compris la sous-cloison, on répare le premier avec la peau des joues et la dernière avec une pièce prise à la levre supérieure; de là trois lambeaux convergents, deux latéraux supérieurs et un médian inférieur. — Ainsi encore dans certaines uréthroplasties, on taille sur les côtés de la fissure deux lambeaux latéraux qu'on recouvre avec une troisième pièce cutanée prise au scrotum ou ailleurs.

Dans une foule de cas on peut employer indisséremment soit le lambeau unique, soit les lambeaux multiples, mais l'adoption de l'un ou l'autre principe est cependant régie par des motifs qu'il est bon d'indiquer. 1° Si l'étendue de la perte de substance est considérable, un lambeau unique serait trop grand, trop long, son sommet serait trop éloigné du hile, la mortification au moins partielle serait imminente; il vaut mieux emprunter en deux ou plusieurs points. Quand, pour remédier à la soudure du bras et du thorax et pour combler le vaste hiatus qui succède à la section de la cicatrice unissante, on taille au dos ou à la poitrine un grand lambeau, celui-ci se gangrène souvent; dans les cas de ce genre, j'ai établi et appliqué le principe de faire sur plusieurs points des autoplasties peu étendues, simultanées ou successives, dont les résultats favorables s'additionnent, et dont l'insuccès n'amène jamais de grands désastres. 2° Pour resaire la paupière supérieure on prend d'ordinaire à la région fronto-

temporale un seul lambeau qui doit être assez long. Mais si les cheveux sont plantés très-bas, si la tempe ou le front sont recouverts d'un tégument cicatriciel impropre à la gresse, on prend deux lambeaux, l'un en dehors à la tempe, l'autre en dedans, au front ou au nez, et après les avoir isolés et déplacés, on les réunit par leur sommet libre vers le milieu de la paupière. Le cas inverse se présente : au lieu de resaire la lèvre insérieure avec deux lambeaux latéraux symétriques, à pédicule unique, on taille au cou un seul lambeau en sorme de pont ou d'écharpe et muni de deux pédicules.

Dans les exemples qui précèdent, le chirurgien multiplie les lambeaux soit pour obéir à la nécessité, soit parce qu'il présère tel procédé à tel autre, mais son seul but est de recouvrir la perte de substance; qu'il taille deux ou trois lambeaux au lieu d'un, il n'emploie que l'étoffe nécessaire. Dans les cas qu'il me reste à signaler, on emprunte une pièce supplémentaire uniquement destinée à perfectionner le résultat ou à assurer le succès. Lorsque le nez est largement fendu sur la ligne médiane, la brèche profonde qui en résulte est très-imparsaitement comblée par les lambeaux rapportés, ceux-ci s'affaissent et s'ensoncent faute de support. Dans un cas de ce genre, j'ai opéré de la manière suivante. Les téguments des parties latérales du nez m'ont fourni deux lambeaux symétriques qui, convenablement isolés, venzient se rejoindre sur la ligne médiane et sermer l'hiatus. Pour leur sournir un support prosond et prévenir l'assaissement du dos du nez, je pris sur le front un troisième lambeau vertical médian, assez large, à pédicule inférieur répondant à l'épine frontale, lequel, renversé de haut en bas, vint remplir la partie prosonde de la sente nasale. La surface cutanée de ce lambeau regardait en arrière du côté du pharynx. La surface saignante, tournée en avant, servit de point l'appui à la face saignante des lambeaux latéraux et contracta avec elle une adhésion étendue. Le bord interne de ces derniers lambeaux sut réuni par la suture sur la ligne médiane du nez nouveau, qui prit ainsi une forme convenable et la garda assez bien dans la suite. Je sis donc une rhinoplastie à double plan de lambeaux. Plus tard, je sis une opération complémentaire à la racine du nez, au point de rencontre des trois lambeaux.

Le même principe de la superposition des lambeaux a été appliqué à l'épispadias et à l'exstrophie de la vessie par Nélaton, A. Richard et Dolbeau. Un premier lambeau pris à la paroi abdominale est disséqué puis renversé de haut en bas, de façon à présenter à l'extérieur sa face saignante; il sert à former la paroi antérieure de l'urèthre ou de la vessie. D'autres lambeaux empruntés au scrotum ou aux parties

latérales de la sissure, sont amenés sur le premier pour le doubler et y adhérer. Richard, qui a sait ressortir les avantages de ce procédé, le désigne sous le nom d'autoplastie par doublure (Gaz. hebdom.. t. I°, p. 416; 1854).

Je retrouve une idée analogue dans un procédé que Denonvilliers a parfaitement exposé et appliqué avec succès à la cure de certains anus contre nature. On isole d'abord par la dissection la paroi intestinale de la paroi abdominale. Les bords de l'intestin sont affrontés et cousus ensemble, ils représentent le plan des lambeaux profonds; après quoi, pour combler à son tour la perte de substance de la paroi, et surtout pour consolider cette première barrière opposée au passage des matières fécales, on prend un lambeau cutané qu'on applique sur la face extérieure de la suture intestinale, ou, plus simplement encore, on réunit par la suture les bords de la plaie pariétale préalablement mobilisés d'une façon convenable; c'est ce qui constitue le plan de lambeaux superficiels. On serait presque en droit d'ériger en méthode distincte l'ensemble de ces procédés autoplastiques à double plan de lambeaux, qui sont tous d'origine récente et dus à l'ingéniosité des chirurgiens français.

En résumé, au delà de deux, on multiplie les lambeaux, soit par nécessité et parce que la quantité ou la qualité de l'étosse disponible l'exige, alors on les juxtapose pour couvrir toute l'étendue de la perte de substance; soit à titre de moyen adjuvant pour favoriser la réussite et rendre le résultat plus parsait, alors on le superpose.

Au reste, ces lambeaux multiples sont pris sur les bords mêmes de la brèche ou à distance, en d'autres termes, par la méthode ancienne ou par les méthodes modernes. Le plus ordinairement on emprunte à la fois à la périphérie et à distance.

Mobilisation et transport des lambeaux.

Étant ainsi résolu tout ce qui est relatif à la forme, à la nature, aux dimensions de l'emprunt, passons au deuxième acte fondamental. L'indication est fort simple, il faut déplacer les lambeaux de saçon à ce qu'ils effacent ou dissimulent la perte de substance ou remplissent leur rôle dans les anaplasties complexes où l'autoplastie intervient accessoirement.

Le transport suppose la mobilité, laquelle à son tour dépend de l'extensibilité et de la fixité des parties; si l'extensibilité est grande, la fixité faible et la distance médiocre entre la brèche et le point où l'on

prend l'étoffe, la migration des lambeaux s'effectue très-aisément par simple traction exercée du centre de la perte de substance à la circonférence et par un mécanisme tout à fait analogue à celui que nous avons décrit déjà à propos de l'autoplastie naturelle; ce que la rétraction inodulaire exécutait en quelques semaines, le chirurgien le réalise en quelques secondes, et voilà toute la différence. Ainsi fait-on aux lèvres, à la cloison vésico-vaginale, au pénis, etc., dans tous les cas, en un mot, où, pour combler un déficit d'ailleurs limité, on attire et on réunit les lèvres opposées d'une fente ou les contours d'une perforation, d'une plaie avec écartement.

Comme dans l'autoplastie naturelle, cette mobilisation toute mécanique, non sanglante, est aidée par l'attitude qu'on donne aux parties mobiles. Ainsi, par exemple, pour affronter les bords d'une perte de substance de la région inguinale ou du creux poplité, il suffit de porter et de maintenir la cuisse en flexion sur le bassin, la jambe en flexion sur la cuisse. En certaines régions, la traction et la position et mbinées permettent aux lambeaux une migration très-étendue, mais qui a pourtant des limites. Lorsque celles-ci sont atteintes ou, ce qui revient au même, quand l'extensibilité est nulle et la fixité trop grande, il faut nécessairement recourir à une mobilisation artificielle ou sanglante, car elle ne s'obtient qu'avec l'aide de l'instrument tranchant. Alors interviennent des manœuvres variées qui loules ont pour but et pour effet, en divisant les attaches naturelles du lambeau, de supprimer les obstacles qui s'opposent à son transport.

Or loute portion limitée d'une membrane tégumentaire (lambeau sour possède deux genres d'attaches : 1° vers la prosondeur, ses adhèrences aux couches sous-jacentes (attaches conjonctives); 2° vers la surface, sa continuité avec les portions voisines (attaches dermiques). Les sections mobilisatrices seront donc tantôt sous-tégumentaires (sous-cutanées ou sous-muqueuses), tantôt superficielles ou à ciel ouvert, et détruiront soit un seul genre de liens, soit les deux ensemble. Les premières s'appelleront décollements, dissections: les secondes, incisions proprement dites.

Pour pratiquer le décollement on saisit les lèvres de la plaie avec des pinces ou les doigts, et progressivement, lentement, à petits coups, ou promène l'instrument, bistouri ou ciseaux, dans le tissu cellulaire, uivant un plan parallèle à la surface tégumentaire. Quelquesois on pere par la méthode sous-cutanée, à l'aide d'un ténotome introduit par une simple piqure; d'autresois on emploie des instruments spéciaux mousses ou du moins peu tranchants, spatule, manche de

scalpel, etc., quand les adhérences se sont à un os ou à un cartilage (voûte palatine, cloison des narines), ou quand on veut conserver le périoste à la sace prosonde d'un lambeau cutané.

Ce temps est en général facile, toutesois il y a certaines précautions à prendre; on se gardera de contondre, de mâcher avec les pinces les lèvres de la plaie; on conservera toujours à la partie décollée une épaisseur sussisante; on évitera de la persorer de dedans en dehors. Ensin, pour ne donner à la dissection que l'étendue nécessaire, on s'arrêtera de temps en temps et l'on exercera sur le lambeau une traction ménagée pour voir si la mobilisation est sufsisante, et pour reconnaître en quels points se trouvent les liens sibreux qui résistent encore.

Le décollement se pratique dans une étendue très-variable, tantôt à la périphérie entière de la perte de substance, tantôt seulement sur un ou plusieurs points. Quand il porte sur une cloison bi-muqueuse ou un voile libre à deux téguments, il prend souvent le nom de dédoublement. L'efficacité du décollement simple est assez restreinte; il ne convient que dans des pertes de substance peu étendues; c'est l'adjuvant le moins grave de l'extensibilité naturelle, et l'expédient le plus commun dans l'autoplastie de voisinage, les lambeaux qu'il procure étant toujours périphériques. En revanche, il ne compromet presque jamais la vitalité des lambeaux et ne laisse après lui aucune cicatrice vicieuse visible à l'extérieur. Il se combine souvent avec les incisions et s'appelle alors dissection du lambeau.

Incisions.

On y a recours quand l'insuffisance des moyens précédents est démontrée. Les incisions autoplastiques intéressent toujours la surface libre des membranes tégumentaires et y créent des plaies nouvelles indépendantes de la brèche à réparer; mais, en dehors de ce caractère commun, elles présentent dans leur siège, leur étendue, leur tracé et leurs rapports avec la perte de substance primitive une variété infinie. Denucé (de Bordeaux) les a soigneusement étudiées dans un article très-remarquable que nous mettrons largement à contribution (Arch. générales de méd., 5° série, t. VI, 1855).

Citons quelques exemples pour tracer des divisions méthodiques. 1° Soit une fistule uréthro-pénienne à grand diamètre antéro-postérieur et avec perte de substance notable à la face inférieure de la verge. On attire et on met en contact les bords latéraux, grâce à la mobilité du tégument, mais on s'aperçoit que la peau tendue outre mesure par le rapprochement forcé forme une sorte d'anneau trop étroit qui étrangle circulairement la verge. Pour remédier aux inconvenients divers qu'entraînerait cette disposition, on pratique sur le dos du pénis une incision longue de 2 ou 3 centimètres parallèle à l'are de l'organe et à l'axe de la fistule et qui divise l'anneau cutané dans toute son épaisseur. Aussitôt la plaie dorsale devient béante, la tension circulaire cesse, et les bords de la fistule s'affrontent sans le moindre tiraillement.

Voilà un type des essets de l'incision simple pratiquée à distance et parallèment aux bords de la brèche. C'est le second procédé de la méthode ancienne. On le trouve nettement indiqué dans Celse; aussi est-il souvent désigné sous le nom de l'auteur romain. J'appelle aussi ces incisions libératrices: le terme de débridements autoplastiques leur conviendrait également. Signalons de suite les variantes principales. — Au lieu d'une seule incision dorsale, on pourrait en pratiquer deux, sur les saces latérales de la verge, à un centimètre environ des bords de la fistule; une seule incision latérale sussirait même, si la tension était médiocre et ne se faisait sentir que sur une des lèvres de la perte de substance. On voit aussi que la distance entre la brèché et l'incision libératrice peut varier, en d'autres termes que la partie mobilisable peut être plus ou moins large.

Dans l'exemple choisi plus haut, les incisions uniques ou doubles, dorsales ou latérales, sont toujours rectilignes et parallèles au grand are de la fistule supposée rectangulaire. En cas de perforation circulaire, le principe du parallélisme commanderait une incision unique circulaire, ou des incisions partielles en forme de croissant; c'est ce que l'on fait quelquesois. Il arrive même que, pour relâcher les bords d'une ligne de réunion droite, on sait avec avantage des incisions courbes regardant cette ligne par leur concavité. Quand l'incision libératrice est saite au voisinage d'un orifice, dans le but d'en mobiliser le contour, elle prend la direction de ce contour ou suit le trace plus ou moins sinueux de la fissure dont l'orifice susdit est le sie; c'est ce qui arrive, par exemple, dans le procédé de Nélaton de cas de bec-de-lièvre incomplet. — Aux incisions rectilignes et burbes, il faut ajouter une variété très-importante, l'incision angulaire, qui ne tient plus aucun compte du parallélisme en question. Le Mocédé bien connu de Wharton Jones, pour l'ectropion partiel, est le premier spécimen connu de cette remarquable combinaison, si fré-Premment et si utilement employée de nos jours.

les débridements n'ont pas seulement pour esset le relàchement

des bords de la perte de substance, ils donnent encore naissance à des plaies béantes de formes variées; à une incision rectiligne succède une plaie ovale; à une incision courhe, une plaie semi-lunaire: à l'incision angulaire enfin, une plaie qui représente deux triangles scalènes égaux juxtaposés par leur base. Or, si la forme de la plaie nouvelle n'a pas d'importance quand la cicatrisation est abandonnée à la nature, elle en acquiert, au contraire, si on la modifie sur-lechamp en exerçant des tractions sur les bords, et si l'on rend la modification permanente par la suture. Je m'explique. Soit l'incision angulaire de Wharton Jones, la plaie qui en résulte sigure un V; si l'on attire en haut le petit lambeau triangulaire inscrit et qu'on réunisse dans une certaine étendue les parties voisines du sommet du V. on obtient trois lignes de réunion dont l'ensemble sigure un Y; la longueur de la branche verticale de l'Y représente le bénéfice réalisé. — Soit encore une incision rectiligne pratiquée à une certaine distance du bord libre de la lèvre et parallèlement à ce bord. En tirant en haut le petit lambeau ainsi détaché, la plaie du débridement devient ovalaire à grand diamètre transversal, puis ronde, puis enfia ovalaire à grand axe vertical à mesure qu'on tire davantage. Si on réunit alors la plaie ainsi métamorphosée, on obtient une ligne de réunion perpendiculaire au bord de la lèvre et une augmentation proportionnée dans la hauteur totale de cette dernière.

Le principe qui consiste à changer ainsi la forme des incisions libératrices s'applique surtout aux difformités désignées sous le nom de cicatrices trop courtes ou de brides; en superposant les incisions angulaires, on obtient un allongement égal à la somme de toutes les branches verticales des Y. C'est sur le même principe que repose l'efficacité des incisions ondulées et des incisions obliques parallèles et superposées qui ont été préconisées dans ces derniers temps par Decès, de Reims.

En faisant cesser la tension que provoque le rapprochement forcé des contours de la brèche, les incisions libératrices rendent de grands services et favorisent particulièrement le succès de la réunion. Je les recommande donc comme un des meilleurs moyens de mobilisation et les considère comme l'un des expédients les plus utiles de la méthode ancienne. Toutefois il ne faudrait pas tomber dans l'exagération, et, à la manière de Dieffenbach ou de Jobert, balafrer sans nécessité absolue les alentours du point restauré. A la vérité, les plaies d'abord béantes se rétrécissent peu à peu, se comblent spontanément et ne laissent à la longue que des cicatrices linéaires; mais au visage, ces traces elles-mêmes sont disgracieuses, et en toute région les

débridements peuvent primitivement ou consécutivement devenir le point de départ d'accidents fâcheux : l'érysipèle, la lymphangite, le phlegmon diffus, etc., peuvent en naître. Plus d'une fois, pratiqués à la cloison vésico-vaginale, au voile du palais, ils ont donné lieu à des hémorrhagies inquiétantes et créé même des perforations nouvelles. Il faut donc, en les utilisant, et pour en tirer tout le parti possible, se conformer à certaines règles que je vais résumer aussi brièvement que possible.

- 1° Le débridement doit diviser le derme dans toute son épaisseur; il peut même pénétrer à une plus grande profondeur, intéresser le tissu cellulaire sous-jacent et parfois perforer de part en part une cloison ou un voile membraneux (lèvres, voile du palais), mais à la condition de ne point léser d'organes importants, nerfs, vaisseaux, conduits ou réservoirs de sécrétion, canal de Sténon à la joue, etc.
- 2° Le débridement devant vaincre la résistance du derme, sera d'antant plus étendu que cette résistance est plus forte et plus largement répartie. L'incision sera donc, suivant les régions, égale, plus longue ou plus courte que le bord correspondant de la perte de sub-tance. Par la même raison, on peut remplacer les dimensions par le nombre; l'essentiel est d'obtenir le relâchement nécessaire.
- 3" La direction des incisions libératrices dépend de la sorme de la perte de substance, et aussi du parti qu'on compte tirer de la plaie béante nouvelle.
- 4º Quant à la distance qui sépare le débridement de la perte de substance, en d'autres termes, quant à la largeur du lambeau mobilisable, elle dépend de la mobilité des parties et de l'étendue de la brêche à combler; mais, de plus, elle doit être calculée de façon à ce que la vitalité du lambeau soit assurée; quoique le sang y pénètre encore par les deux pédicules et par la face profonde, le pont tégumentaire serait exposé à la mortification s'il était trop long et trop étroit.

Incisions libératrices combinées avec le décollement.

Soit une perforation de la voûte palatine à grand diamètre antéropostérieur, mesurant dans ce sens 20 millimètres, et 10 seulement
d'un côté à l'autre. Dans maintes régions du corps; il sussirait, pour
combler une aussi minime perte de substance, d'exercer sur les bords
une traction légère ou de pratiquer un décollement peu étendu; mais
ici on n'obtiendrait rien. On pratique de chaque côté une longue inresion libératrice; les bords ne se déplaçant pas encore, il saut abso-

lument détruire les adhérences prosondes, c'est-à-dire disséquer un véritable lambeau rectangulaire, libre partout, sauf par ses deux extrémités. Cet exemple est un type de la combinaison du débridement avec le décollement. On agit de la sorte toutes les sois que l'incision à distance se montre impuissante à mobiliser le contour de la brèche. Ce procédé nous conduit presque sans transition à l'emploi des lambeaux libres dans la plus grande partie de leur périphérie et ne conservant qu'une seule attache. En esset, le décollement et le débridement, seuls ou associés, ne sournissent que des lambeaux à base trèsétendue ou pour le moins à deux pédicules. La largeur ou la multiplicité de leurs attaches restreint singulièrement leur mobilité et leur permet seulement de se déplacer en glissant, mais sans quitter le plan qu'ils occupent dans l'état normal.

A mesure qu'un déplacement plus étendu est nécessaire, il faut diminuer les adhérences. On y parvient en ne conservant qu'un seul pédicule. Exemple : on veut boucher une perforation; on fait une incision à distance et on décolle; on obtient un lambeau en pont; mais, en dépit de la traction exercée sur le centre de ce pont, on ne parvient pas à l'amener sur le trou. Alors on coupe l'une des attaches; aussitôt on a un lambeau rectangulaire, libre sur trois côtés (les deux grands et l'un des petits), et qui dès lors, grâce à la flexibilité, à la souplesse des tissus, devient flottant et peut être porté dans toutes les directions imaginables.

Or, au lieu de n'atteindre ce résultat que comme pis aller et en raison de l'impuissance du débridement et du décollement, tracez d'abord avec le bistouri le contour de votre emprunt, en réservant un hile; puis détachez la pièce ainsi limitée en divisant ses liens profonds, et vous avez le lambeau flottant des méthodes italienne et indienne, et d'un bon nombre de procédés de la méthode ancienne. Les incisions de ce genre ne sont plus seulement libératrices; elles mériteraient mieux d'être nommées limitatrices (on me pardonnera ce néologisme), puisqu'elles tracent les limites du lambeau et déterminent sa forme et ses dimensions.

Ces insisions limitatrices se font avec la pointe du bistouri, de dehors en dedans, rarement par transfixion. Elles pénètrent à une profondeur variable suivant l'épaisseur qu'on veut donner au lambeau; elles doivent sectionner les parties molles perpendiculairement et non en biseau, sans quoi le bord libre trop aminci pourrait se mortifier. Cette règle soussire peu d'exceptions. De même, quelque irrégulier que puisse être le contour du lambeau, on doit éviter d'y laisser des angles trop aigus ou des appendices trop longs et trop

étroits. Ces saillies, en effet, seraient trop exposées à la gangrène. Quand le lambeau est ainsi limité, on le détache complétement en prenant les précautions indiquées plus haut à propos du décollement sous-cutané.

Les incisions limitatrices affectent avec le contour de la perte de substance des rapports différents; tantôt elles en sont tout à fait distinctes, tantôt elles se réunissent à lui. La première disposition s'observe dans la rhinoplastie indienne, la bronchoplastie par le procédé Velpeau, la cystoplástie par le premier procédé Jobert, etc., dans tous les cas, en un mot, où le lambeau est excentrique. Au contraire, lorsque le lambeau est pris à la périphérie, une partie de son contour libre est formée par la perte de substance elle-même, puis le reste est constitué par des incisions qui en partent et qui y aboutissent. Ainsi, dans la cheiloplastie par le procédé Chopart, les incisions limitatrices partent des angles de la brèche labiale et de là se prolongent plus ou moins loin au dehors. C'est encore le tracé des iucisions susdites qui détermine la position qu'occupera, par rapport à la brèche, le pédicule du lambeau slottant. Ce pédicule est tantôt enligu: rhinoplastie frontale; tantôt éloigné: cheiloplastie à lamleau pris au cou. De là deux variétés, dont nous parlerons plus loin à propos de la mobilisation de la partie empruntée.

Transport des lambeaux.

L'acte fondamental du transport de l'emprunt se compose de deux temps bien distincts, que les auteurs confondent le plus souvent dans une description commune et que nous nous essorcerons au contraire de séparer soigneusement. Dans le premier, on rend possible la mobilisation des lambeaux par les manœuvres préliminaires que nous renons de décrire : décollement, débridement, incisions diverses. Dans le second, on effectue cette mobilisation par des moyens et des procédés particuliers. Je compte deux modes principaux de déplaceent : le glissement et la translation. Deux exemples en feront aisément imprendre la différence. Soit une perforation palatine : on taille et on vole deux lambeaux latéraux qu'on attire ensuite vers la ligne médiane en les saisant glisser de dehors en dedans sur la sace insérieure des apophyses palatines. Dans cette migration les lambeaux n'abandonnent point les couches sous-jacentes et se meuvent dans leur plan normal. Soit au contraire une destruction du lobule du nez : on taille un lambeau frontal. Pour faire arriver celui-ci jusqu'à la brèche, il faut le

renverser de haut en bas, le tordre sur son pédicule, lui imprimer un mouvement spiroïde, en un mot, le transporter complétemen! hors de son lieu primitif en lui ôtant toute connexion avec la région qui l'a fourni. En résumé, le changement de plan du lambeau caractérise essentiellement la translation.

Le glissement s'effectue de plusieurs manières: par changement d'attitude, par traction exercée sur l'axe principal du lambeau, par inclinaison de cet axe. 1° Changement d'attitude. Lorsqu'une perte de substance siége au niveau d'une commissure ou d'une région articulaire du côté de la flexion: face antérieure du cou, aisselle, périnée, plis de l'aine, du coude, du jarret, face palmaire de la main, pli pénoscrotal, etc., on voit les bords glisser l'un vers l'autre et s'affronter spontanément quand on rapproche les deux branches du V dont la brèche occupe le sommet et dont deux régions voisines forment les côtés.

2º Par traction sur l'axe. Dans le cas de lambeau flottant pédiculé à distance de la brèche, la traction s'opèré suivant l'axe, lequel est allongé autant que le permet l'extensibilité des parties, ex. : la cheiloplastie à un lambeau, procédé Chopart, ou l'opération du bec-de-lièvre compliqué. La traction s'opère au contraire perpendiculairement à l'axe, quand le lambeau en pont possède deux pédicules, comme dans l'uranoplastie précédemment citée. De rectiligne qu'il était, l'axe devient coudé à son milieu, chacune de ses moitiés s'incline vers le sommet.

3º Inclinaison de l'axe. Ce mode de déplacement n'exige aucune traction; le corps du lambeau est simplement déplacé. L'axe se meut autour de son extrémité adhérente, comme l'aiguille d'une horloge sur son cadran, c'est-à-dire latéralement et toujours dans le même plan. — Ce procédé très-important, dont j'ai jadis essayé d'esquisser l'histoire et de donner les caractères (Gazette hebdomadaire, 1857. p. 908), établit une transition entre les méthodes indienne et ancienne; il peut les remplacer dans un grand nombre de cas, car il en possède les avantages essentiels, sans en avoir les inconvénients. Il s'applique également bien aux lambeaux périphériques et aux lambeaux excentriques. Actuellement il est presque exclusivement employé dans la rhinoplastie frontale et la blépharoplastie; mais il prend tous les jours une nouvelle extension. Langenbeck, Denonvilliers, Sédillot, en ont surtout généralisé l'application. Un exemple très-simple en donnera facilement l'idée. On veut réparer la paupière supérieure: on taille à la région temporale un lambeau convenable, isolé de toutes parts, sauf au niveau du pédicule qui répond à la région zygomatique. Avant la

mobilisation, l'axe de ce lambeau est vertical; mais en l'instéchissant d'arrière en avant et de haut en bas, en lui saisant décrire par conséquent un quart de cercle, on l'amène sans essort à la direction honizontale, c'est-à-dire dans la brèche palpébrale, et on n'a plus qu'à le sixer. La manœuvre est si simple que tout commentaire explicatif est supersu.

Comme le glissement, la translation compte plusieurs procédés. Le lambeau flottant est porté dans diverses directions, mais toujours il change de plan et s'instéchit au niveau du hile qui lui sert de point fixe et de centre de mouvement. Dans le procédé par inclinaison, je comparais l'axe du lambeau à l'aiguille qui se meut parallèlement au cadran de l'horloge. Dans la translation, l'aiguille va se mouvoir dans un plan perpendiculaire à ce même cadran, elle s'en écartera ou s'en rapprochera, mais fera toujours un angle avec lui.

Cette sevie ou se combine avec un mouvement de torsion. On doit donc distinguer: 1º la flexion avec torsion, dont la rhinoplastie, par la méthode indienne pure, osse le type et sur laquelle nous n'insisterons pas; 2º la flexion simple, qui, suivant le sens dans lequel elle s'essectue et le degré qu'elle atteint, engendre les procédés les plus disparates en apparence. Citons-en quelques-uns. Dans le procédé de krimer, pour l'uranoplastie, on taille de chaque côté de la sissure un lambeau quadrilatère qui reste adhérent au bord même de cette sissure. Une sois isolé de la voûte palatine, ce lambeau est soulevé, puis renversé sur lui-même, de saçon que sa sace muqueuse regarde du côté des sosses nasales, et sa sace saignante du côté de la bouche. Dans le procédé par renversement, le corps du lambeau se meut comme le volet d'une senêtre, décrit un demi-arc de cercle complet, et au niveau de son attache se siéchit à 180 degrés.

Au lieu de se développer ainsi dans une direction excentrique, le lambeau peut se siéchir en sens opposé. Exemple : on veut agrandir l'orifice buccal rétréci : on fait, à partir de la commissure cicatricielle, une incision qui se porte en dehors jusqu'au point où l'on veut établir la commissure nouvelle; cette incision n'intéresse que les couches cutanées et respecte la muqueuse. Celle-ci sert à former un petit lambeau slottant qui reste attaché à la muqueuse buccale, et qu'on sièchit alors de dedans en dehors pour l'amener dans l'hiatus produit par l'incision cutanée, et le sixer par son sommet sur la face externe de la joue. C'est le procédé de Werneck appliqué par Diesenbach et d'autres à la restauration des orisices. La slexion, au lieu d'être excentrique comme dans le renversement, est concentrivent par l'estre excentrique comme dans le renversement, est concentri-

que. Le lambeau, dans son évolution, ne parcourt pas toujours un demi-cercle; il est fléchi à angle droit seulement, quand on restaure la sous-cloison avec une languette prise à la lèvre supérieure. Il se coude moins encore dans le procédé ingénieux que Didot, de Liége, a imaginé pour remédier à la syndactylie.

En résumé les déplacements si variés du lambeau s'effectuent à l'aide de quatre manœuvres principales qui en agissant sur l'axe l'allongent, le dévient latéralement, le sléchissent et le tordent. J'ajoute qu'il est souvent nécessaire de les associer pour amener la partie empruntée au lieu nouveau qu'elle doit occuper et pour la mouler sur la perte de substance. Une fois transporté, le lambeau d'ailleurs se prète à tous les changements de forme qu'on veut lui faire subir; on le plie, on le double, on l'étend, on le fronce, on l'étale en manière d'opercule, on le roule sur lui-même faire un bouchon (laryngoplastie de Velpeau), etc. Mais, en utilisant ces manœuvres, il ne faut pas oublier qu'elles exercent toutes une influence sur la circulation du lambeau, et peuvent compromettre de diverses manières la vitalité de celui-ci; il ne saut donc les employer qu'avec prudence et sans violence surtout : une traction trop forte, une flexion trop prononcée, une torsion exagérée du pédicule prédisposent à la gangrène, aussi doit-on les éviter. La crainte si légitime de cet accident redoutable a inspiré une soule de petites modifications qu'il serait trop long d'énumérer ici et qu'on trouvera décrites à propos des diverses autoplasties, en particulier au chapitre de la rhinoplastie et de la blépharoplastie.

En général, le transport du lambeau se fait d'un seul coup et dans la séance même où l'on vient de le tailler; il faut cependant moter quelques exceptions à cette règle. On sait que Tagliacozzi isolait d'abord le lambeau par sa face prosonde et le laissait suppurer quelque temps avant de le transsérer sur le moignon nasal. Reneaulme de la Garanne, théoriquement d'abord, puis Græse pratiquement, supprimèrent ce temps préparatoire de la méthode italienne; il n'en est plus question de nos jours. Quant à l'application définitive du lambeau au lieu et place qu'il devra occuper pour toujours, il est impossible parsois de la réaliser, si la distance est trop grande entre le lieu d'emprunt et la brèche, et si l'étosse manque au voisinage im médiat de cette dernière; en pareil cas, on serait donc autorisé à saire subir au même lambeau une série d'étapes ou de migrations successives, en d'autres termes, on pourrait le gresser provisoirement en un point, puis plus tard l'y reprendre pour le porter plus loin. C'est ce que sit Roux dans une opération très-compliquée de cheilogénoplastie dont l'histoire est restée célèbre et dont on a voulu faire la souche d'une méthode particulière, l'autoplastie par migration successive du lambeau. Tout en louant l'ingéniosité du célèbre chirurgien de l'Hôtel-Dieu, je ferai remarquer que l'expédient sut inspiré par la nécessité et non régulièrement conçu a priori; je ne sache pas d'ailleurs que la migration successive du lambeau ait été souvent mise en pratique. (Voy. l'obs. de Roux, in Chirurgie réparatrice, p. 118, 1854.)

Puisque j'en suis à signaler les exceptions, j'en indiquerai une autre encore due au même chirurgien. Il avait à réparer une large perte de substance de la lèvre inférieure; la mâchoire était à nu et le bord alvéolaire garni de ses dents incisives proéminait si fort entre les bords de la perte de substance, que, pour le recouvrir avec les débris de la lèvre, il aurait fallu recourir à des décollements trèsdendus ou mettre en usage des procédés qui à cette époque n'étaient pas encore connus. Roux prit un parti dissérent. Au lieu de chercher laborieusement l'étoffe au voisinage, il se décida à sacrisser l'obstacle au rapprochement des bords de la brèche, en conséquence il réséqua la partie exubérante de la mâchoire inférieure. Alors, stace au décollement simultané, la coaptation sur la ligne médiane se sit sans difficulté. Roux répéta plus tard la même opération avec le même succès (voy. même ouvrage, p. 108 et 112). En somme ce procede n'était que l'imitation de ce que faisaient depuis longtemps pour le bec-de-lièvre compliqué les chirurgiens, en sacrifiant le tubereule incisif. C'est une combinaison de l'autoplastie avec l'exérèse, celle-ci ne jouant qu'un rôle accessoire dans la restauration totale.

Il ne saut pas consondre les autoplasties dans lesquelles on distance les actes sondamentaux, et celles où l'on réalise la réparation totale à l'aide d'opérations partielles pratiquées à des époques dissérentes. Une cicatrice vicieuse désorme simultanément la paupière insérieure, l'aile du nez, la joue et la lèvre supérieure. Il serait presque impossible de réparer tous ces organes avec un seul lambeau; alors, comme nous l'avons déjà dit, on taille des lambeaux multiples au front pour le nez, à la tempe pour la paupière, au cou pour la lèvre, etc.; pour une dissormité polyrégionnaire on fait un emprunt à plusieurs régions. Mais une telle opération saite en une seule séance serait très-longue, très-laborieuse pour le patient et pour le chirurgien, et dénuderait à la sois une trop grande étendue de la sace; il est plus sage et moins périlleux de réparer tous ces dégâts les uns après les autres. De même, après avoir enlevé au visage une large lumeur, on comble sur-le-champ une partie du désicit, le reste

est abandonné à la cicatrisation naturelle; une difformité s'établit, que l'on corrige ultérieurement.

Il y a donc des autoplasties à actes séparés et des autoplasties à temps séparés. Dans les premières il faut tôt ou tard compléter la série des actes fondamentaux. Dans les secondes, on peut s'arrêter en chemin, chaque prise de bistouri produisant un résultat complet, quoique partiel et indépendant jusqu'à un certain point des opérations antérieures ou suivantes. Il est presque naîf de dire que la répétition des opérations autoplastiques est souvent commandée par l'insuccès des premières tentatives.

Fixation des lambeaux.

Je passe au troisième et dernier acte fondamental de toute autoplastie, c'est-à-dire à la fixation du lambeau. Cet acte n'est pas moins indispensable que les autres et exige tout autant de soin dans son exécution. En effet, abandonné à lui-même après son transport, le lambeau, en raison de son élasticité ou de sa rétractilité, reprendrait sa place primitive ou se déformerait et, dans tous les cas, n'aurait plus avec la perte de substance les rapports exacts de forme et de dimensions si nécessaires au succès. On cherche donc à obtenir dans la plus grande étendue possible la réunion du lambeau avec la brèche récente ou préalablement avivée, et cela dans le double but de rendre le résultat définitif plus prompt et plus parfait, puis de sauvegarder la vitalité de la pièce empruntée en lui fournissant le plus de connexions possibles avec les parties vivantes.

Dans l'immense majorité des cas, on tente la réunion immédiate, on pourrait même ajouter que c'est précisément pour les opérations autoplastiques qu'ont été imaginés les procédés les plus délicats et les plus parsaits de cette méthode chirurgicale. Nous ne voulons pas décrire ici tous ces procédés, dont quelques-uns d'ailleurs ne sont employés que dans certaines autoplasties particulières, mais nous croyons nécessaire de rappeler les règles principales de la réunion autoplastique.

La sixation des lambeaux met à contribution tous les moyens connus d'adhésion, depuis les handages et les agglutinatifs jusqu'aux serres-sines, aux pinces érignes et à certains instruments spéciaux sort compliqués. Mais la suture sanglante à elle seule est plus souvent mise en usage que tous les autres agents réunis, et, pour ma part, je ne vois guère de cas où elle ne soit essicace et sussisante. Parmi ces nombreux procédés on choisit de préférence la suture entortiliée et la suture à points séparés. Cette dernière tend même à remplacer toutes les autres, surtout depuis la substitution des fils métalliques aux fils organiques, et les perfectionnements apportés à l'avivement et à la mobilisation des lambeaux.

Certaines règles président d'ailleurs au choix du procédé et à la nature des agents de réunion. Si le rapprochement des lambeaux se sait par traction sur l'axe, s'il y a lutte entre la force qui réunit d'une part et l'élasticité ou la contractilité des parties assrontées de l'autre, on peut employer les sutures enchevillée ou entortillée. Si au contraire les lambeaux inclinés, siéchis ou tordus, s'appliquent sans essor la perte de substance, la suture à points séparés présente de sérieux avantages. Dans ces dernières conditions, on pourrait même se contenter à la rigueur des bandages et des agglutinatifs. Blandin, dans la blépharoplastie, se bornait à maintenir le lambeau en exerçant une légère compression sur lui au moyen d'un petit roukan de charpie qu'il soutenait à l'aide d'une bandelette agglutinative. Thèse citée, p. 110.) Mais la suture est encore plus apte à donner une cicatrice régulière. Une fois faite, elle dispense de surveillance et permet d'ailleurs de faire sur la région opérée des applications topiques diverses qu'un bandage rendrait impossibles. Lorsque la suture semble inutile, on peut recourir avec avantage à des applications de collodion saites avec soin. Dans une plaie à lambeau qui avait détaché la plus grande partie de la paupière inférieure, j'ai employé avec succès cet agglutinatif que je présère de beaucoup à tous les autres, tout en reconnaissant que, mal appliqué, il pourrait désormer les lambeaux et nuire à leur coaptation rigoureuse.

La substitution des fils métalliques, fort en vogue aujourd'hui, aux tils organiques communément mis en usage, n'est pas toujours aussi nècessaire que l'on semble le croire. Les seconds suffisent parfaitement quand les sutures n'ont besoin de rester en place que deux ou trois jours. Si au contraire on veut maintenir longtemps les moyens unissants, les premiers seront préférés à cause de la tolérance incontestablement plus grande des tissus pour les substances métalliques. Dans tous les cas, les fils flexibles d'argent, de fer recuit, d'or, de plomb, etc., devront remplacer les épingles à insectes de Dieffenbach.

Un point beaucoup plus important est de n'user que de sils d'une très-grande ténuité, métalliques ou non, introduits dans les lèvres de la plaie avec des aiguilles très-sines, courtes, droites ou légèrement courbées, à pointes prismatiques triangulaires, telles que les Améri-

cains les emploient dans la suture vésico-vaginale. De cette façon, on peut multiplier les points de suture et obtenir un affrontement trèsexact et très-régulier. Jadis on se servait d'aiguilles et de sils beaucoup trop volumineux, dont l'introduction et le séjour étaient fort capables d'irriter vivement et d'enslammer les bords de la plaie. Aussi, pendant que Diessenbach, grace à ses sines épingles, recommandait de rapprocher beaucoup les sutures, les Français, Blandin entre autres, n'appliquaient que le nombre des points rigoureusement nécessaires à la coaptation. Certes je ne pousse pas l'exagération jusqu'à croire avec Marion Sims que les sutures métalliques constituent le plus grand progrès chirurgical du xix siècle; mais je reconnais volontiers que, par leur finesse, leur ténacité et le peu d'inflammation qu'ils provoquent, les fils métalliques rendent de grands services dans les opérations autoplastiques; tout au plus peut-on leur reprocher d'être un peu plus difficiles à introduire et à extraire: mais ces inconvénients ne contre-balancent pas les avantages qu'on retire de leur emploi. On a beaucoup écrit dans ces derniers temps snr ce sujet, mais on doit à Ollier le travail le plus complet sur la matière (Gaz. heb., 1862).

Pour affronter par de larges surfaces les bords minces des lambeaux slottants, on a proposé les serres-sines, les serres plates. la suture à attelles (Reybard), la suture enchevillée combinée à la suture simple; la suture à clamps (Marion Sims, premier procèdé), et bien d'autres engins encore; mais l'utilité de ces modifications est douteuse. Quelques-unes même sont dangereuses en ce qu'elles exposent à la mortification des bords adossés par la compression qu'elles exercent sur eux. La suture à deux rangs, Doppelnath des Allemands (Simon, Küchler), a plus de valeur et mérite d'être conservée.

Quel que soit le procédé employé, il faut apporter beaucoup de soin à serrer convenablement les sils, asin que l'affrontement soit très-exact et qu'il n'existe entre les surfaces saignantes aucun interstice capable de recéler du sang épanché ou de laisser siltrer les fluides sécrétés, urine, salive, gaz et matières stercorales. En général, voici comment on procède. Si le rapprochement est difficile à cause de l'insussisance des lambeaux et de la résistance des parties ambiantes, on serre vigoureusement; mais si la coaptation est aisée, on noue làchement. Ces deux manières de saire préparent de nombreux insuccès. Dans le premier cas, les sils coupent promptement: dans le second, on doit craindre les insiltrations indiquées plus haut. Une juxtaposition rigoureuse, par laquelle les surfaces exercent l'une

sur l'autre une pression réciproque assez intense, me paraît, comme à Roser, tout à fait indispensable. Lorsque je vis pour la première sois Bozeman opérer une sistule vésico-vaginale, je sus surpris du degré de sorce qu'il employait pour serrer les sils d'argent avec son ojusteur; mais j'ai reconnu depuis l'importance de cette précaution. lu cas donc où la réunion amènerait une tension trop sorte des lambeaux, il vaudrait mieux la saire cesser à l'aide d'incisions libératrices et de décollements plus étendus pour obtenir un relâchement sussisant et un assentement plus sûr.

Diesenbach procédait souvent de la manière suivante. Il plaçait d'abord les sutures, et, à leur aide, attirait les bords écartés pour juger de la résistance au rapprochement; il pratiquait alors les incisions latérales, tentait de nouveau la coaptation, et, au besoin, débridait dereches si la mobilisation des lambeaux était encore insussifiante Il transposait donc l'ordre naturel des actes sondamentaux, et cela avec avantage. Au reste, cette manière de saire date du temps de Celse qui ne pratiquait ses incisions libératrices semi-lunaires qu'après avoir rapproché les deux lambeaux rectangulaires à l'aide desquels il reconstituait la lèvre. (Voy., pour les procédés de Celse, le savant commentaire d'Eduard Zeis: Drei chirurgische Abhand-lungen über die plastische Chirurgie des Celsus, Dresden und Leipzig, 1843.)

Temps ultime de l'autoplastie, la réunion immédiate se pratique d'ordinaire aussitôt que le lambeau est transporté et appliqué en son nouveau domicile. Toutesois, avant d'y procéder, il saut arrêter le ang qui coule des surfaces avivées ou dénudées; on y parvient par la rompression, l'irrigation froide, au besoin en liant ou en tordant les artérioles. Le simple sait de l'assrontement des surfaces sussit quelquesois. Cependant, à ce moment, les lambeaux sont souvent froids el etsangues et, quoique minime, le suintement sanguin continue toujours. On a donc proposé un certain délai pendant lequel le lambeau se ranime, le suintement cesse, et l'on voit les surfaces vives se recouvrir d'une rosée sormée par la lymphe plastique. Les conditions ont alors beaucoup plus savorables à l'adhésion. En conséquence, biessenbach, qu'il saut toujours citer, Lissranc et d'autres avaient adopté comme règle de ne réunir les lambeaux qu'au bout de deux ou trois heures en moyenne. Tout en admettant la valeur de ce précepte, je crois qu'il est passible de certaines objections. De nos jours, opérations sont saites avec le secours de l'anesthésie, et, lorsque les palients se réveillent, ils aiment à croire que tout est terminé. On leur causerait donc une surprise désagréable, soit en les saisant souffrir, soit en renouvelant l'administration du chloroforme. Ils demandent le repos, et en réalité en ont besoin. Mieux vaut donc achever l'œuvre sans désemparer. Toutesois, si l'avivement et la taille des lambeaux avaient demandé déjà beaucoup de temps, plus d'une heure, je suppose, et si d'autres motifs (hémorrhagie, tolérance dissicle de l'anesthésie), semblaient rendre utiles quelques moments de repos, on pourrait avec avantage les accorder et reporter, à un moment peu éloigné, les manœuvres de réunion.

On pourrait croire que l'exposition des surfaces saignantes à l'air et au contact des matières excrétées, urine, liquides stercoraux, salive, est très-nuisible à la réunion. Il n'en est rien, celle-ci réussit à merveille, pourvu qu'on ait le soin d'absterger une dernière sois et très-minutieusement les points destinés à contracter l'adhésion.

L'ablation des sutures ou, d'une manière plus générale, la suppression des moyens unissants se fait à des époques variables. On peut quelquesois la tenter au bout de vingt-quatre ou trente-six heures; mais le plus souvent il faut la dissérer plus longtemps. Dès que la réunion immédiate est effectuée, les moyens unissants sont inutiles; ils pourraient même devenir nuisibles en provoquant à titre de corpétrangers une inslammation d'abord circonscrite, mais susceptible de s'étendre, d'envahir la ligne de réunion et ensin de détruire l'adhèsion déjà obtenue. Maintenus trop longtemps, les sils ont encore l'inconvénient de couper les parties qu'ils embrassent et d'engendrer ainsi des solutions de continuité capables de dégénérer en sistules ou encore de laisser des cicatrices choquantes. Tels sont les motifs qui poussent à l'ablation précoce.

D'un autre côté la réunion est fort précaire pendant le premier septénaire; la substance unissante, à peine organisée, manque de résistance et de ténacité; la moindre violence exercée sur elle l'enflamme et la dissout, et le maintien des sutures en immobilisant les lèvres conjointes favorise beaucoup son organisation définitive. Il en résulte qu'on ne peut assigner aucune durée fixe au séjour des moyens unissants. Il faut observer attentivement la marche du processus local; tant que les fils paraissent innocents on peut les laisser; il faut au contraire les enlever dès qu'ils irritent, enflamment ou coupent les lèvres de la plaie. L'ablation peut d'ailleurs se faire au fur et à mesure, à plusieurs reprises; quelquefois même on peut l'abandonner à la nature (Hayward, Fistules vésico-vaginales). Dant tous les cas elle exige de grandes précautions et peut être laborieuse chez les enfants, chez les personnes très-pusillanimes, et dans les cavités profondes.

Quand les fils coupent prématurément les parties molles, quand la réunion semble partiellement compromise, on a proposé d'appliquer successivement de nouvelles sutures dans les interstices des premières, lesquelles sont supprimées. C'est surtout pour l'opération du bec-de-lièvre chez les enfants que cette manière de faire a été mise en usage; c'est là qu'il conviendra de la juger. Son avantage principal est de retarder la déhiscence de la plaie et de permettre la contirmation de la réunion dans les points où celle-ci est possible encore, mais compromise. Dans des circonstances semblables, lorsque l'on a opéré à ciel ouvert, le collodion bien manié rend de grands services.

Je n'ai parlé jusqu'ici que de la réunion immédiate, j'ai quelques mots à dire de la réunion secondaire. Abstraction faite de la pratique de Tagliacozzi aujourd'hui tombée en désuétude, on n'y a recours que dans des cas exceptionnels, le plus souvent lorsque l'adhésion primitive a échoué en totalité ou en partie. Elle peut alors rendre de grands services; c'est à son aide qu'on obture de petits trajets fistuleux persistant après l'occlusion incomplète des fistules et des perforations, et qu'on recolle des lambeaux operculaires suppurant à leur face profonde. Dans l'opération du bec-de-lièvre on applique trois points de suture : un seul réussit, la plaie baille soit vers la narine, soit sur le bord libre; à l'aide de pansements bien faits on peut encore réussir par le mécanisme qui guérit spontanément les perforations on les plaies angulaires. — De même dans la périnéorrhaphie, on a adopté généralement de coudre isolément les trois côtés de la brèche; en d'autres termes, on fait une suture vaginale, une suture rectale et une suture périnéale; si l'une d'elles réussit bien, le reste de la guérison s'opère souvent de lui-même par cicatrisation secondaire.

Les agents de la réunion secondaire sont les pansements, les cautérisations, la compression, l'immobilité absolue de la région malade, plus rarement les sutures; cependant celles-ci seraient indiquées si les surfaces étaient recouvertes d'une belle couche de granulations. En tout cas, la coaptation étant moins exacte et les lambeaux moins souples, les résultats sont en général moins beaux, du moins quant à la forme des organes restaurés.

J'ai recommandé au début de ce chapitre de tenter la réunion du lambeau dans la plus grande étendue possible, de saçon à augmenter les chances d'adhésion. Ce précepte, malheureusement, n'est pas toujours applicable dans toute sa rigueur. A la vérité, dans la blépharoplastie pour l'ectropion, le lambeau temporal est coapté aussi

frir, soit en renouvelant l'administration du chloroforme. Ils demandent le repos, et en réalité en ont besoin. Mieux vaut donc achever l'œuvre sans désemparer. Toutesois, si l'avivement et la taille des lambeaux avaient demandé déjà beaucoup de temps, plus d'une heure, je suppose, et si d'autres motifs (hémorrhagie, tolérance difficile de l'anesthésie), semblaient rendre utiles quelques moments de repos, on pourraitavec avantage les accorder et reporter, à un moment peu éloigné, les manœuvres de réunion.

On pourrait croire que l'exposition des surfaces saignantes à l'air et au contact des matières excrétées, urine, liquides stercoraux, salive, est très-nuisible à la réunion. Il n'en est rien, celle-ci réussit à merveille, pourvu qu'on ait le soin d'absterger une dernière fois et très-minutieusement les points destinés à contracter l'adhésion.

L'ablation des sutures ou, d'une manière plus générale, la suppression des moyens unissants se fait à des époques variables. On peut quelquesois la tenter au bout de vingt-quatre ou trente-six heures; mais le plus souvent il saut la dissérer plus longtemps. Dès que la réunion immédiate est effectuée, les moyens unissants sont inutiles; ils pourraient même devenir nuisibles en provoquant à titre de corps étrangers une instammation d'abord circonscrite, mais susceptible de s'étendre, d'envahir la ligne de réunion et ensin de détruire l'adhésion déjà obtenue. Maintenus trop longtemps, les sils ont encore l'inconvénient de couper les parties qu'ils embrassent et d'engendrer ainsi des solutions de continuité capables de dégénérer en sistules ou encore de laisser des cicatrices choquantes. Tels sont les motifs qui poussent à l'ablation précoce.

D'un autre côté la réunion est fort précaire pendant le premier septénaire; la substance unissante, à peine organisée, manque de résistance et de ténacité; la moindre violence exercée sur elle l'en-flamme et la dissout, et le maintien des sutures en immobilisant les lèvres conjointes favorise beaucoup son organisation définitive. Il en résulte qu'on ne peut assigner aucune durée fixe au séjour des moyens unissants. Il faut observer attentivement la marche du processus local; tant que les fils paraissent innocents on peut les laisser; il faut au contraire les enlever dès qu'ils irritent, enflamment ou coupent les lèvres de la plaie. L'ablation peut d'ailleurs se faire au fur et à mesure, à plusieurs reprises; quelquefois même on peut l'abandonner à la nature (Hayward, Fistules vésico-vaginales). Dans tous les cas elle exige de grandes précautions et peut être laborieuse chez les enfants, chez les personnes très-pusillanimes, et dans les cavités profondes.

elle peut aussi, et le cas n'est pas rare, amoindrir le succès primitif et le rendre presque illusoire. Ici elle oblitère un orifice rétabli, là elle racornit, déforme, boursousse un lambeau parfait le premier jour.

Cet aperçu rapide donne une idée de la tâche pesante qui incombe au chirurgien pour mener à bien l'entreprise, et je n'hésite point à dire que les dissicultés sont plus grandes après qu'avant l'opération principale. Lors même que celle-ci a été conçue et exécutée d'une saçon irréprochable, il saut parsois reprendre le bistouri, plus souvent recourir à des moyens mécaniques et à des pansements minutieux, ensu et surtout, mettre en usage toutes les ressources de la thérapeutique pharmaceutique et sonctionnelle. Je vais indiquer aussi sommairement que possible l'ensemble de ces moyens, mais pour meltre quelque clarté dans leur énumération, je les distinguerai en actes complémentaires et en soins consécutifs. Quoiqu'ils soient employés simultanément et concourent au même but, ils dissèrent en cela, que les premiers nécessitent l'action de la main, tandis que les econds sont purement médicaux.

Actes complémentaires.

passements appliqués à l'organe restauré; 3° les moyens d'assurer la réunion du lambeau; 4° les moyens propres à éviter les dissormités consécutives; 5° les moyens de corriger ces dissormités lorsqu'elles e sont produites.

Plaie d'emprunt.

Elle prend naissance toutes les fois qu'on pratique une incision libératrice ou qu'on taille un lambeau excentrique, laisse à sa suite une cicatrice indélébile, ensin, à titre de plaie béante peut devenir le point de départ des accidents propres à ce genre de blessures. Pour étiter la cicatrice dissorme et hâter la guérison, on a proposé d'essacret le désicit nouveau par la réunion immédiate qui le réduirait à une simple cicatrice linéaire. Ainsi a-t-on traité les plaies srontale, tempotale, génale, cervicale, après la rhinoplastie, la blépharoplastie, la chéiloplastie par la méthode indienne. Si l'assrontement des bords écartés est trop malaisé, on a proposé même de le faciliter par de nouvelles lucisions libératrices latérales. Or, avec la plupart des chirurgiens

bien par sa face prosonde que par son bord libre; mais dans la rhinoplastie, déjà l'affrontement prosond n'est plus possible, il n'a lieu qu'entre le pourtour de la brèche et la périphérie du lambeau. Dans la restauration des cloisons et des voiles mobiles, la réunion, également fort limitée, se borne à l'un des bords des lambeaux. Alors même que la juxtaposition serait possible dans une grande étendue, parsois elle ne doit être que partiellement recherchée. Je fais allusion aux cas où le lambeau est disposé en manière de couvercle au-dessus d'une cavité béante susceptible de recéler un épanchement sanguin, ou d'un réservoir, d'un conduit excréteur dont le produit pourrait s'infiltrer au-dessous du couvercle susdit. Si l'on ne peut recourir à un procédé plus parsait, il faut laisser sur le pourtour du lambeau un point non réuni qui permette l'issue des liquides sous-jacents: lymphe, sang, pus, air, salive, urine, etc. Je m'arrête et me contente de ces indications sommaires.

L'exécution des actes fondamentaux constitue le gros œuvre de l'autoplastie et rien de plus. Pour atteindre le résultat définitif, c'està-dire la restauration plus ou moins parsaite de la forme et de la sonction, il reste encore beaucoup à faire, le succès complet des opérations autoplastiques étant très-incertain et pouvant être compromis par une foule d'accidents locaux et généraux qu'il faut prévoir pour les prévenir ou les combattre. De là, une surveillance incessante et une action continue, non-seulement dans les jours qui suivent, mais parfois même pendant des semaines et des mois entiers. Il sussit, pour s'en convaincre, d'examiner l'état des choses lorsque la dernière sulure est serrée. La plaie d'emprunt est béante; le lambeau est appliqué, sixé, mais non réuni; plusieurs causes peuvent empêcher l'adhésion ou la détruire avant qu'elle soit solide; la brèche est comblée, mais elle peut reparaître ou se rouvrir si la pièce empruntée regagne sa position première, si elle se mortifie, s'ulcère ou s'atrophie. Des complications graves communes à toutes les opérations chirurgicales, à tous les traumatismes, peuvent éclater; des affections intercurrentes peuvent surgir et mettre en question le succès local et jusqu'à la vie de l'opéré.

Le premier résultat obtenu est tout artificiel; il faut qu'après le chirurgien la nature agisse pour achever l'œuvre. Or, comme nous l'avons vu déjà en parlant de l'anaplastie naturelle et de l'autoplastie spontanée, elle ne remplit pas toujours sa besogne d'une façon satissaisante. Si elle améliore et persectionne les organes nouvellement formés, si elle y ramène les sonctions perdues et lès usages abolis.

A l'extérieur, même simplicité: une compresse d'eau fraiche pure ou aditionnée d'un liquide désinfectant ou résolutif sussit amplement. On l'arrose de temps à autre ou on le change en prenant garde de heurter ou de tirailler les sutures. Dans les autoplasties de la main, on peut employer l'irrigation continue. On a beaucoup vanté les applications de glace; moyen puissant pour prévenir l'inslammation, il n'est pas sans danger, car il expose à la gangrène du lambeau pour peu que la vitalité de ce dernier soit douteuse. Il n'en saut user qu'exceptionnellement (1).

Quand la réparation intéresse un orifice, narines, bouche, vulve, etc., on introduit quelquesois une mèche de charpie, une canule, pour maintenir l'ouverture. De même, pour soutenir le lambeau et prévenir son affaissement dans la rhinoplastie totale, on place dans les losses nasales un support solide métallique ou autre; c'est une mau-raise pratique qui compromet la réunion et peut enslammer le lambeau. Il saut attendre que l'adhésion soit parsaite; un retard de quelques jours a moins d'inconvénients que l'emploi irritant de ce corps étranger.

Immobilisation. Appareils. Bandages.

Toutes tractions exercées sur le lambeau, tout mouvement intempestif imprimé à l'organe opéré pourraient nuire à la réunion en provoquant de l'inflammation, de la douleur, ou en tiraillant les sutures. L'immobilité de la région réparée est donc indispensable. On l'assure par la position et mieux encore par des bandages ou des appareils convenablement disposés. Dans les autoplasties de la main on fixe d'ordinaire cette main et l'avant-bras sur une palette à digitations séparées, de façon à pouvoir au besoin tenir les doigts à distance. Pour immobiliser le coude, le genou; le pli de l'aine, la région axillaire, le cou, les bandages inamovibles plâtrés ou dextrinés sont fort

L'art des pansements a fait, dans ces dernières années, des acquisitions pré-

du membres on peut appliquer le pansement ouaté d'Alph. Guérin; il m'a rendu l'étès-bons services dans une opération réparatrice saite à la main d'un jeune ration pour une sexion permanente des doigts. On pourrait l'employer encore à la l'épion palpébrale et fronto-surcilière.

la sace, dans la bouche, au périnée, dans la région péno-scrotale, j'ai obtenu meilleurs résultats des pulvérisations d'eau phéniquée très-souvent répétées, un très-agréables à l'opéré, répriment certainement l'inflammation locale, et me semblent ensin prévenir très-essicacement l'érysipèle. A. V. 1876.

prudents, je proscris d'une manière absolue cette manière de saire et pense qu'il faut laisser à la nature le soin de cicatriser ces plaies béantes, ce dont elle s'acquitte sort bien du reste. Loin de diminuer les chances d'accident, la réunion les double; d'ailleurs elle échoue souvent, et en sin de compte ne donne pas en échange de ses dangers des résultats très-supérieurs à ceux que réalise la cicatrisation secondaire. Au reste, les avantages qu'on lui attribue ne sont sensibles qu'en un petit nombre de régions, car il importe peu d'avoir une cicatrice plus ou moins parsaite à l'intérieur des cavités muqueuses ou sur les régions du corps habituellement dérobées au regard. Ensin, comme dernier argument, je rappellerai que cette réunion serait manquer le but si on l'appliquait aux incisions libératrices, car l'écartement qui leur succède est indispensable à la mobilisation du lambeau. Cela est tellement vrai, qu'en certains cas on s'efforce de maintenir cet écartement par l'interposition de corps étrangers, et de retarder même la cicatrisation secondaire qui a tendance à rapatrier le lambeau.

La règle que je viens de poser ne souffre qu'une seule exception. La réunion partielle ou totale est indispensable, quand on veut changer la forme de la plaie. Ainsi, quand on vient de pratiquer l'incision angulaire de Wharton Jones, les bords s'écartent en laissant une plaie béante. Si l'on permettait à celle-ci de se cicatriser spontanément, la rétraction inodulaire remettrait bientôt les parties dans leur position primitive; c'est ce qu'empêche la métamorphose de la plaie béante en V en une plaie linéaire en Y.

Pansements.

Les plus simples sont les meilleurs. Dans les cavités muqueuses il n'en est même nul besoin : la muqueuse voisine et les liquides qu'elle sécrète servent de topique. Cependant, l'irritation provoquée par les manœuvres opératoires, par le séjour des sutures, peuvent enslammer cette muqueuse et altérer sa sécrétion. Des injections, des lotions froides ou tièdes faites avec précaution, soulagent le malade, calment la douleur et entraînent les fluides infects et irritants. Ces précautions sont bonnes surtout dans la cavité buccale, dans les sossenasales; certains collyres sont également utiles après la blépharoplastie. Les chirurgiens modernes ont supprimé avec beaucoup de raison les plaques d'agaric, les tampons de charpie qu'on plaçait jadis dans le vagin après la suture vésico-vaginale.

Éabsolue; plus les procédés autoplastiques se perfectionnent, tend à supprimer ces auxiliaires dangereux.

léjà sait entendre que le résultat immédiat de l'autoplastie souvent et d'une manière notable du résultat éloigné; tantôt sagit favorablement, tantôt il détériore l'organe restauré. De dissormités consécutives qu'on cherche à prévenir ou à cor-'el est l'objet des actes complémentaires qui nous restent à tr; les uns s'exécutent dans la même séance que l'opération de; les autres, plus tardifs, ne sont pratiqués que lorsque la ra plus rien à faire. Quelques exemples rendront ceci plus h vient d'enlever un cancroïde étendu de la lèvre inférieure procédé en V. On comble le vide en rapprochant les bords à r de décollements, de débridements, d'incisions, mais les deux sures sont trop rapprochées de la ligne médiane. A une lèvre re très-étroite répond une lèvre supérieure exubérante qui me à la manière d'une trompe. Pour rétablir la proportion, on an lambeau de cette dernière lèvre (procédé de Desgranges, de Pautres se contentent, pour remédier au rétrécissement de • buccal, d'agrandir ce dernier par deux incisions horizontales ant les commissures à leur situation primitive; mais alors pour s bords de l'incision ne se réunissent pas de nouvean, on greffe it lambeau à leur angle de réunion et l'on crée ainsi une comre permanente nouvelle. — Ou bien encore, sur l'un des bords le incision horizontale, on coud la muqueuse à la peau pour situer sur-le-champ l'ourlet naturel qui limite l'orifice Ŋ.

And on prend, pour rétablir un orifice naturel, le bord libre d'un hau flottant, on court le risque de voir cet orifice se rétrécir et lièrer même par suite de la suppuration et de la rétraction de la prosonde du lambeau. On peut remédier à cet accident sâcheux maintenant en permanence un corps dilatant; mais on arrive au me résultat en doublant le lambeau sur lui-même, de saçon à remer le bord saignant par un bourrelet sormé par l'enroulement sinal de la peau. C'est ce que sit Delpech pour la lèvre insérieure, qui a été plusieurs sois proposé dans la rhinoplastie pour rétablir merture béante des narines. Tels sont les actes complémentaires médiats.

Les actes complémentaires tardifs ne s'adressent qu'à des difmités secondaires qui, abandonnées à elles-mêmes, seraient à coup ir définitives. Tantôt elles proviennent d'un insuccès partiel de Mération principale : le lambeau s'est mortisié en partie où la réunion utiles; en y pratiquant des ouvertures on laisse à découvert le champ de l'opération pour le surveiller et appliquer les topiques nécessaires.

Dans les régions profondes on ne peut obtenir l'immobilisation que d'une manière indirecte, soit par des médicaments, soit en exhortant le malade à suspendre les mouvements volontaires. Après la cheiloplastie, on ordonne le silence le plus complet, on interdit la succion, etc. Le succès de la staphylorrhaphie, de l'uranoplastie exige des précautions plus grandes encore; après la périnéorrhaphie et la suture vésico-vaginale, et pour éviter tout effort d'expulsion, on constipe artificiellement les opérées au moyen de l'opium longtemps continué; on retarde autant que possible la première défécation, et lorsque celle-ci est devenue urgente, on la facilite par des lavements, par des purgatifs doux; à la rigueur on y préside en personne. Pour prévenit les érections si nuisibles après l'uréthroplastie, on administre les anaphrodisiaques.

Opérations adjuvantes.

On est allé encore plus loin en proposant et en pratiquant de véritables opérations pour enlever toutes les causes accessoires capables de troubler la réunion. Déjà pour supprimer l'effort de la miction. la distension de la vessie et les chances d'infiltration d'urine entre les lèvres de la plaie réunie, on place une sonde à demeure dans le reservoir urinaire après la suture vésico-vaginale, et dans l'urèthre après l'uréthroplastie. Pour atteindre le même but, on a pratiqué une bou tonnière uréthrale en arrière du point opéré (Ricord, Ségalas): or a proposé de ponctionner la vessie par le rectum et d'assurer par le une dérivation temporaire de l'urine. Jules Roux a importé ce principe dans la laryngoplastie; après avoir obturé le trajet fistuleux ancien il crée au voisinage un canal entretenu temporairement par un corp étranger, dans le double but d'empêcher l'emphysème et de favorise l'occlusion définitive de l'orifice anormal. (Union méd., 30 oct. 1855. Après la périnéorrhaphie ou l'occlusion des fistules recto-vaginales on craint avec raison l'accumulation des fèces dans l'ampoule rectali et de grandes disticultés au moment de l'expulsion des matières durcies; alors, pour vaincre la résistance du sphincter anal, on le di vise d'avance en un ou plusieurs points (Mercier, Hilton).

J'ai dù signaler toutes ces opérations adjuvantes, mais je suis loi de les approuver; elles aggravent l'opération principale sans être d'un

nécessité absolue; plus les procédés autoplastiques se perfectionnent, plus on tend à supprimer ces auxiliaires dangereux.

J'ai déjà fait entendre que le résultat immédiat de l'autoplastie différait souvent et d'une manière notable du résultat éloigné; tantôt le temps agit favorablement, tantôt il détériore l'organe restauré. De la des difformités consécutives qu'on cherche à prévenir ou à cornger. Tel est l'objet des actes complémentaires qui nous restent à examiner; les uns s'exécutent dans la même séance que l'opération principale; les autres, plus tardifs, ne sont pratiqués que lorsque la nature n'a plus rien à faire. Quelques exemples rendront ceci plus clair. On vient d'enlever un cancroïde étendu de la lèvre inférieure par le procédé en V. On comble le vide en rapprochant les bords à la saveur de décollements, de débridements, d'incisions, mais les deux commissures sont trop rapprochées de la ligne médiane. A une lèvre insérieure très-étroite répond une lèvre supérieure exubérante qui proémine à la manière d'une trompe. Pour rétablir la proportion, on excise un lambeau de cette dernière lèvre (procédé de Desgranges, de Lyon). D'autres se contentent, pour remédier au rétrécissement de l'orifice buccal, d'agrandir ce dernier par deux incisions horizontales reportant les commissures à leur situation primitive; mais alors pour que les bords de l'incision ne se réunissent pas de nouvean, on gresse un petit lambeau à leur angle de réunion et l'on crée ainsi une commissure permanente nouvelle. — Ou bien encore, sur l'un des bords de cette incision horizontale, on coud la muqueuse à la peau pour reconstituer sur-le-champ l'ourlet naturel qui limite l'orifice buccal.

Quand on prend, pour rétablir un orifice naturel, le bord libre d'un lambeau flottant, on court le risque de voir cet orifice se rétrécir et s'oblitérer même par suite de la suppuration et de la rétraction de la lare prosonde du lambeau. On peut remédier à cet accident sacheux maintenant en permanence un corps dilatant; mais on arrive au même résultat en doublant le lambeau sur lui-même, de saçon à remplacer le bord saignant par un bourrelet sormé par l'enroulement marginal de la peau. C'est ce que sit Delpech pour la lèvre insérieure, et ce qui a été plusieurs sois proposé dans la rhinoplastie pour rétablir souverture béante des narines. Tels sont les actes complémentaires immédiats.

Les actes complémentaires tardifs ne s'adressent qu'à des difformités secondaires qui, abandonnées à elles-mêmes, seraient à coup sur définitives. Tantôt elles proviennent d'un insuccès partiel de l'opération principale : le lambeau s'est mortifié en partie où la réunion a manqué sur un ou plusieurs points. La difformité est du même genre qu'auparavant, elle doit être combattue par un nouvel emprunt fait d'après les mêmes règles. Mais la difformité peut être aussi de toute autre nature. On fait une nouvelle paupière, le lambeau se boursousle, s'arrondit, et sorme entre le bord palpébral et le sourcil un boudin saillant, très-disgracieux. Même chose s'observe après la rhinoplastie. Alors on retranche un segment du lambeau par deux incisions elliptiques qui suppriment l'excédant. C'est ainsi que procédait souvent Diessenbach.

Je compte parmi les plus originales de ces idées celle de Schuh, qui, pour imiter l'ourlet rouge des lèvres après la cheiloplastie par la méthode italienne, imagina de tatouer avec le cinabre le bord arrondi du lambeau. (Abhandl. aus dem Gebiete der Chirurgie..., p. 567; 1867.)

La restauration d'un orifice a laissé celui-ci trop étroit, on procède à son agrandissement par les moyens usités dans l'anaplastie par diérèse. Pour arriver au but, on tâtonne, on recommence souvent plusieurs fois, enfin l'on ne s'arrête que devant la résistance du patient qui ne se soucie pas toujours d'être ainsi continuellement perfectionné.

Il est une dernière variété d'actes complémentaires tardifs qui appartient en particulier aux méthodes italienne et indienne; je veux parler de la section du pédicule. C'est une opération fort simple quant à l'exécution, mais qui est cependant fort délicate, puisque, pratiquée en temps inopportun, elle peut anéantir d'un seul coup toute chance de succès. Nous pouvons dire que le pédicule étant la seule voie qui, pendant les premières semaines, porte au lambeau ses matériaux nutritifs, sa section doit être retardée le plus possible, si l'on veut éviter la gangrène ou au moins l'atrophie. Le retard apporté à cet acte terminal est un des inconvénients les plus grands de la méthode italienne, car il force les patients à conserver longtemps une immobilité complète dans une attitude des plus incommodes.

Les soins consécutifs, de leur côté, concourent puissamment au succès de l'autoplastie. Ils ont surtout pour tâche de prévenir ou de combattre les accidents inflammatoires et autres qui peuvent surgir, et, en réalité, surgissent trop souvent. Quoique le traumatisme soit peu étendu et ne porte que sur des organes peu essentiels à la vic, il faut prendre autant de précautions que s'il s'agissait d'une grande mutilation. — Il faut d'abord choisir son temps, ce qui est presque toujours possible. — Éviter les périodes d'épidémie, opérer quantit

on le pourra à la campagne où la réunion s'effectue si bien et où les complications des plaies sont si rares. — Préparer convenablement les malades par les bains, les purgatifs légers, le régime. — Combattre les états diathésiques : scrosule, herpétisme, syphilis, par les moyens appropriés. — Assranchir la région où l'on doit agir de toutes les manisestations morbides locales, 'et attendre que toute trace de la cause : gangrène, phagédénisme, syphilis, etc., ait complètement disparu. Les autoplasties étant le plus souvent destinées à embellir la sorme et non à sauver la vie, il est bien douloureux de les voir suivies parsois de la mort, aussi doit-on redoubler de prudence et d'attention pour conjurer un si triste résultat.

Le repos absolu, la tranquillité morale sont nécessaires pendant les premiers jours; le régime alimentaire est celui qu'on prescrit après toutes les grandes opérations; il devient même tout à fait spécial si l'on opère sur le trajet du tube digestif : cheiloplastie, stomatoplastie, uranoplastie, anus contre nature, restauration de l'anus et du périnée.

Mais quelles que soient les mesures prises, des accidents surgissent. Les plus redoutables sont l'inflammation franche, l'érysipèle et la gangrène. J'ai peu de chose à dire de la thérapeutique indiquée en pareil cas, car elle n'offre rien de spécial et doit être conforme aux règles posées en pathologie générale. Je rappellerai seulement que l'érysipèle s'observe plus souvent dans les autoplasties de la face que dans toutes les autres, qu'il y est grave à cause de sa tendance à gagner le cuir chevelu, et qu'il fait de nombreuses victimes après la rhinoplastie et la blépharoplastie; que cependant, s'il ne se déclare qu'après cinq ou six jours, il respecte souvent la réunion des lambeaux si celle-ci est réalisée déjà, et qu'enfin il éclate d'autant plus souvent que la réunion et l'affrontement se sont effectués plus laborieusement, comme cela arrive dans la méthode ancienne et dans les autoplasties où le déplacement s'opère par traction sur l'axe des lambeaux.

L'inflammation s'observe partout, mais elle tient souvent à des pansements défectueux, à l'inobservance des préceptes opératoires, à des écarts de régime, à des violences exercées sur la région opérée, etc. C'est de tous les accidents celui qui laisse le plus de prise à la thérapeutique; malheureusement la phlegmasie est rarement simple; trop souvent elle n'est que le prélude de l'érysipèle et de la gangrène. En général, l'inflammation amenant la suppuration des bords réunis ou de la face profonde des lambeaux, l'adhésion primitive de ces derniers est compromise ou reste incomplète. Les incon-

vénients de cet échec varient beaucoup d'une région à l'autre. Pour les lambeaux slottants dont la face prosonde et une partie des bords restent libres et abandonnés à la cicatrisation secondaire, il y a toujours inslammation des portions exposées, mais si ce travail est peu intense, il ne se propage pas et respecte les points affrontés. Ces derniers peuvent adhérer en dépit de ce sâcheux voisinage.

La gangrène est tantôt générale, tantôt partielle, tantôt précoce, tantôt tardive. C'est un accident malencontreux en ce qu'il frappe de stérilité l'opération tout entière, ou que, pour le moins, il nuit à la beauté du résultat. Souvent même il aggrave l'état de l'opéré en accroissant le déficit de toute l'étendue des lambeaux sphacélés.

Il faut se pénétrer que la gangrène dépend souvent du chirurgien qui a choisi un mauvais procédé ou mal taillé le lambeau, en un mot, commis quelques fautes dans l'exécution des actes fondamentaux ou dans l'institution du traitement consécutif. Il est pourtant probable que certains états diathésiques y prédisposent, ainsi que certaines conditions anatomiques des parties empruntées. Toutes choses égales d'ailleurs, la gangrène est surtout à craindre dans la méthode italienne ou indienne, primitivement ou après la section du pédicule, ou quand on emploie des tissus cicatriciels. Enfin, dans les autoplasties des membres et du cou, au membre inférieur surtout. les lambeaux se mortifient avec une telle facilité que les restaurations tant soit peu étendues n'ont guère de chance de réussir. Si la gangrène compromet le résultat local, en revanche elle expose la vie beaucoup moins que l'érysipèle.

Les auteurs du Compendium ont consacré un bon article à cet accident (t. III p. 13). Ils insistent avec raison sur ses symptômes et sur la nécessité de ne pas réséquer trop tôt les lambeaux soupçonnés de mortification. Il faut, disent-ils, faire des lotions avec le vin aromatique ou tout autre liquide légèrement excitant, jusqu'au moment où la question est jugée, soit que le lambeau se décompose et se détache, soit qu'il se débarrasse des eschares partielles et se couvre de bourgeons charnus.

Après avoir condensé, autant que possible, les notions relatives aux indications et contre-indications et au manuel opératoire de l'autoplastie, il me resterait à décrire, pour me conformer à l'usage, les méthodes générales ancienne, indienne, italienne, et les procédés que chacune d'elles comprend. Mais si cette division était admissible jadis, lorsque le champ de l'autoplastie n'embrassait qu'un petit nombre de restaurations, elle serait aujourd'hui tout à fait insufti-

sante, tant sont nombreuses les modifications inspirées par la nécessité ou le progrès, tant est grande l'extension qu'a prise, dans les temps modernes, la chirurgie réparatrice. Dans quelle méthode de la triade classique ranger, en effet, l'autoplastie par décollement, par inflexion, par superposition des lambeaux; puis les procédés de Velpeau pour la bronchoplastie, de Krimer pour l'uranoplastie; puis reux où l'on associe plusieurs méthodes; puis ceux encore où l'autoplastie se combine aux autres méthodes anaplastiques pour réaliser des restaurations très-complexes?

En augmentant le cadre, en admettant une méthode française, une méthode allemande, on donnerait satisfaction sans doute à des vanités patriotiques; mais on n'éluderait point les difficultés.

des méthodes on passe aux procédés, l'embarras devient encore plus grand. Les uns sont désignés par le nom de leur inventeur; les autres, quoique identiques, portent des noms différents, suivant qu'ils sont appliqués à telle ou telle région. D'autres, enfin, tirent leur caractère distinctif du nombre des lambeaux ou de leur forme, ou du lieu où ils ont été empruntés, ou de la manière dont ils ont été taillés, isolés, mobilisés, etc. C'est une confusion inexprimable, capable de rebuter la mémoire la plus robuste.

Les classifications qu'on trouve dans les auteurs dogmatiques ne soutiennent pas un instant l'examen critique. Seule, celle de M. Denucé est logique et serait acceptable si elle était un peu plus claire, moins entachée de géométrie et surtout plus homogène.

Pour ma part, j'ai, sans trop de remords, mis de côté la taxinomie pour m'attacher surtout au problème suivant: Une perte de substance quelconque étant donnée, où trouver l'étosse nécessaire pour la combler et par quels moyens saire l'emprunt, l'amener et le naturaliser en sa place nouvelle? C'est, en somme, ce que demande le praticien. Alors j'établis deux grandes divisions, suivant que cet emprunt se sait au voisinage ou à distance; puis je veux bien admettre autant de méthodes qu'il y a de manières de mobiliser la partie empruntée, methode par décollement, méthode par débridement, méthode par somme de lambeaux sottants; et autant de procédés qu'il y a de manières de déplacer les lambeaux rendus mobiles: procédé par traction directe, par inslexion, par slexion, par renversement, par lorsion, etc., etc.

Cette classification vaut bien les autres; mais encore une sois, je n'y tiens nullement.

Le plan que j'ai adopté et dans lequel je me suis surtout préoccupé de la pratique, rend très-dissicile un exposé historique de l'autoplas-

tie. Je ne puis me résoudre à répéter les commentaires si connus sur le VII° livre de Celse, sur Tagliacozzi, ses précurseurs et ses successeurs, et sur les origines si obscures de la méthode indienne. Il faut laisser de côté les hommes et les dates pour ne mettre en relief que les idées et leur évolution successive. Or, pour écrire cette histoire, il faudrait invoquer tous les procédés et les suivre dans leurs applications si nombreuses et si diverses; par conséquent, supposer connues une foule de notions qui seront fournies dans ce recueil, mais qui n'y sont point encore consignées; il faudrait encore connaître l'histoire de la réunion immédiate, de l'hétéroplastie, de la restitution des parties complétement séparées, etc. En un mot, ce qui sera praticable à la fin de ce Dictionnaire, est, en ce moment, impossible à faire, sans y consacrer un grand nombre de pages et sans tomber dans des répétitions sans nombre.

Toutesois, sans attendre une époque aussi éloignée, et en traitant les autoplasties des organes en particulier, nous pourrons semer des notions historiques; traiter, par exemple, à propos de la cheiloplastie, des procédés de Celse. La rhinoplastie nous sournira l'occasion naturelle d'esquisser l'histoire des méthodes italienne et indienne; si donc on nous reproche une lacune, que nous sommes les premiers à signaler, nous répondrons que notre désir est de la combler le plus vite et le mieux possible. Aux impatients, nous nous permettrons de signaler quelques travaux capables de satisfaire leur curiosité. — Savoir : la partie historique du livre de M. Zeis, la sin de l'article de M. Denucé, et même quelques fragments que j'ai insérés dans la Gazette hebdomadaire, en 1857 et en 1858.

Bibliographie. — Celse, in *De re medica*, lib. VII, cap. 9 (parle de la rest. 1ration des oreilles, du nez et des lèvres à l'aide de la peau voisine), et cap. 25 (réparation du prépuce). — GALIEN, in Method. med., lib. X, cap. 16 (ne dit que quelques mots des mutilations, καλαθώματα). — Pseudo-Galien, in Introduction (v. Daremberg, in Gaz. med. de Paris, 1847, p. 107). — ANTYLLUS, in Collect. med. d'Oribase, lib. XLV, cap. 25 et 29 (articles assez étendus sur les colobones et leur réparation). — PAUL (d'Egine), lib. VI, c. 26 (quelques mots empruntés a Galien). — Pendant le moyen âge l'art de restaurer les nez est conservé par une famille italienne, les Branca, qui crée de nouveaux procédés. (V. Malgaigne, in Introduct. à la chirurgie de Paré, p. c.) — TAGLIACOZZI (Gasp.), De curtorum chirurgia, lib. II. Venetiis, 1597, in-fol. — MINADOUS (J. Th.), in De humani curports turpitudinibus cognoscendis et curandis libri tres. Patavii, 1600, in-tol. (L. III, cap. 40. De curtis). — SALTZMANN (J.), De chirurgia curtorum. Argentorati, 1713, in-4.. — Sur la réparation de quelques parties du corps humain mutilees (Reneaume), in Hist. de l'acad. R. des sc., ann. 1719, p. 29. Paris, 1721, in-4'. — Rosen (Nic.), resp. Fritz (H.), De chirurgiæ curtorum possibilitate. Upsalue.

1742. in-80. — BAUNGARTEN (S. C. G.), Dissert. de arle decoratoria. Lipsia, 1791, p. l. in-lo. — Peacy, art. Ente animale in Dict. des sc. méd., t. XII, 1815. — Destermen (J. Fr.), Chirurgische Erfahrungen besonders über die Wiederherdeling zerstorter Theile des menschlichen Körpers, nach neuen Methoden. Th. 1-4. Bria 1829-1834, in-8°. Pl. Plusieurs articles et observations dans différents rerude et : Plastische Chirurgie im Allgemeinen, in Operative Chirurgie, t. I, p. 312-326. Leipzig, 1845, in-80. -- ROMAND, Sur les moyens réparateurs des pertes de substance de la face. Th. de Paris, 1830, nº 240. — BLANDIN (Ph. Fr.), De l'autoplastie. Th. de conc. chir., 1836, in-8°. — Burggræve (Ad.), Mêm. sur un restauration de la face, précédé d'un aperçu historique sur l'autoplastie depuis von origine jusqu'à nos jours, in Ann. de la Soc. de méd. de Gand. 1839, p. 298, et discuss in Bullet. de la Soc. de méd. de Gand, 1839. — Du même, Obs. autoplastiques. Ibid., 1841, t. I, p. 324. — Du même, Un mol sur l'autoplastie à propa. de., in Ann. Coculist. de Fl. Cunier, t. VIII, p. 139. Bruxelles, 1812-43. — Bisosi (P., Historiæ de gena, labio et palpebra varie mutilis atque deformibus, etc. temenia, 1838, in-40. — Zeis (Ed.), Handbuch der plastischen Chirurgie, nebst vaer Vorrede v. J. F. Dieffenbach. Berlin, 1838, in-80, fig. et pl. II. - Du même, nt. Amplestie, in Handwörterbuch d. ges. Chir., t. IV, p. 640-690. Leipzig, 1839. - Dr welle, art. Plastische Chirurgie, in Encyclop. d. ges. Med., t. V, p. 229-246. I-prig. 1812. — Du même, Zur Erläuterung einer dunklen Stelle bei Celsus., in ' prob. Zischr., t. XVIII, p. 83, 1841. — Du même, Drei chirurgische Abhandinagen über die plastische Chirurgie des Gelsus, etc. Dresden u. Leipzig, 1843, EP. — Du néne, Die Literatur und Geschichte der plastischen Chirurgie. Lipzig. 1862, gr. in-80; et Nachträge zur Literatur, etc. Ibid., 1864, in-80 deux derniers ouvrages contiennent une bibliographie et un historique com-🕬 de l'autoplastie en général et des différentes opérations qui la constituent. Lat ce qui, de près ou de loin, touche à cette question a été relevé et noté par interent - Prilipps (Ch.), Esquisses physiologiques des transplantations cutanées, Filte III. Bruxelles, 1839. — Du Même, La chirurgie de M. Dieffenbach, P. I. Ber-10. 1840, in-80, pl. 4. — Du même, Considérations thérapeutiques sur la réparaun des pertes de substance au moyen des emprunts cutanés, in Bull. de thérap., 1. II. p. 351, 1811. — WARREN (J. M.), Rhinoplastic Operations with some Rerestly on the Autoplastic Methods usually adopted, etc. Boston, 1840, in-8°. Extr. is Boston Med. and Surg. Journ. — Insegna (Ant.), Cenni sulla Chirurgia plaslata Calania, 1841, in-80. — RIGAUD (Ph.), De l'Anaplastie des lèvres, des joues et des paupieres. Th. de concours. Paris, 1841, in-80, pl. 11. — Ammon (Fr. Aug. V.) "Buingarten (M.), Die plastische Chirurgie, nach ihren bisherigen Leistungen, etc. Mein cour. par la Soc. de méd. de Gand. Berlin, 1842, in-80, et trad. fr. Gand, 1813. in-80. — BAUMGARTEN (M.), art. Plastische Chirurgie, in Encyclop. Wör-" inch, L XXVII, p. 519-593. Berlin, 1842, in-80. -- PANCOAST (J.), Plastic Operations, in Amer. Journ. of Med. Sc., 10 série, t. IV, p. 337; 1842. — Pé-Titulis (M.), Mém. sur quelques restaurations de la face, in Gaz. méd. de Paris, 1512, p. 179, 189, — Serre, Traité sur l'art de restaurer les difformités de la ". volon la méthode par déplacement, etc. Montpellier, 1842, in-80. — RYBA (J. E.), Erklärung zweier dunklen Stellen von Celsus über die Chirurgia curtorum, in Ammon's Monateschr. 1840, t. II, p. 579. — Du nene, Weitere Erläuterung der leire von Celsus, etc. Ibid., 1843, t. 1, p. 313. — Berend (H. W.), Plastische Operationen. Berlin, 1844, in-8. — LUMNICZER (A.), De chirurgia plastica. Pestini, inii, in-io. — Jæsche (G.), Beiträge zur plastischen Chirurgie. Mitau, 1844, in-80. - lieux (de Lamballe), Du rétablissement de l'action nerveuse dans les lambeaux autoplastiques, in Compt. rend. de l'Acad. des sc., t. XX, p. 344; 1845, et (in extenso), in Gaz. des hôpit. 1845, p. 69, 73. — Du même, Traité de chirurgie plastique. Paris, 1849, 2 vol. in-80 et atl. de 18 pl. — Divers articles dans les journaux et surtout dans la Gaz. des hôpit. 1856, p. 185; 1860, p. 403, etc. — FRITZE (H. E.), et REICH (O. F. G.), Die plastische Chirurgie in ihrem weitesten Umfange dargestellt, etc. Berlin, 1845, in-4°, pl. 48. — Bruns (V.), Cas d'opérations plastiques, in Uebersicht über in der Chir. Kl. zu Tübingen, etc. Tübingen. 1847, in-4°. — Bouisson, Obs. d'autoplastie faciale à l'appui d'un perfectionnement récent de la réunion immédiate, in l'Union méd., 1850, p. 338, 342. — Mi-CHON (L. M.), Mem. et observ. sur quelques cas d'autoplastie de la face, in Rei. méd.-chir., t. IX, p. 149, 217. 1851. - Roux (Phil. Jos.), Quarante années de pratique chirurgicale, t. 1, Chirurgie réparatrice. Paris, 1854, in-8°. — SZOKALSKI (Bol.), Observationes de operationibus plasticis nosocomio chirurgico Dorpatensi, etc. Dorpati Livon., 1854, in-8°. — Wells (T. Spencer), Practical Essay on Plastic Surgery, in Med. Times, t. IX, 1854. — LETENNEUR, Quelques cas d'autoplastisur l'autoplastie, et ans les méthodes et les procédés opératoires qui la constituent, in Arch. gén. de méd., 5º série, t. VI, p. 402, 1855. — VERHÆGHE, Essai de chirurgie plastique d'apres les préceptes du prof. B. Langenbeck. Bruxelles, 1856, in-80. — Burow, Beschreibung einer neuen Transplantationsmethode zum Wiederersatze verloren gegangener Theile des Gesichts. Berlin, 1856, in-4°. — SZYMANOWSKI (Jul.), Zur plastischen Chirurgie, in Vierteljahrschr. der prakt. Heilk. zu Prag., t. LX, 1857. — Ross 16... Beiträge zur plastischen und orthopädischen Chirurgie. Hamburg, 1858, in-8°. -Soupart (F. J. D.), Opérations de chirurgie plastique. Nouvelle méthode, etc. Bruxelles, 1858, in-80. — VERNEUIL (Arist.), Recherches critiques sur l'histoire de l'autoplastie, in Gaz. hebd., 1858.

Voir tous les traités modernes de médecine opératoire et de chirurgie, mais surtout la bibliographie des articles spéciaux : BLÉPHAROPLASTIE, CHÉILOPLASTIE, GÉNIOPLASTIE, etc., etc. (1).

E. BEAUGRAND.

⁽¹⁾ Je rappelle à propos de cette bibliographie et de la dernière page de l'article que ve travail est extrait du Dictionnaire Encyclopédique.

A. V.

LETTRE CHIRURGICALE

A M. le Professeur MALGAIGNE

SUR UN POINT DE L'HISTOIRE DE L'AUTOPLASTIE

TRÈS-SAVANT ET TRÈS-HONORÉ MAITRE,

Fort maltraitée par les grands chirurgiens qui se sont succèdé en France depuis les beaux temps de l'Académie de chirurgie, l'érudition paraît, de nos jours, reprendre faveur. Marchant de concert avec sa sœur jumelle la critique, elle s'occupe de faire un inventaire sérieux du passé, et d'esquisser une philosophie de la science médicale, au lieu de revètir, comme autrefois, les caractères d'un cataligue insipide. Sans recourir à une adulation qui ne serait point digne d'un Aristarque de votre valeur, on peut vous considérer comme étant, pour notre époque, l'instigateur principal de cette restauration, et, si je puis ainsi dire, un luthérien de notre chirurgie, laquelle, tout récemment encore, courbait timidement la tête sous le joug du magister dirit, ce frein mortel à tout progrès.

C'est ce qui me pousse à vous soumettre quelques difficultés que j'ai rencontrées dans cette voie où je m'engage humblement à mon tour. Elles sont relatives à l'histoire de l'autoplastie, si en vogue aujourd'hui, et sur les origines nébuleuses de laquelle on a déjà taut discuté.

Et d'abord je vous confesserai que, dans un moment d'excitation cérébrale, j'avais rédigé un long mémorandum en faveur des érudits et des critiques, hélas! si malmenés par les pseudo-savants et par les praticiens humbles ou présomptueux; mais je me suis bientôt aperçu que ma croisade épistolaire ne renfermerait pas grand'chose que vous n'ayez déjà pensé, sinon écrit, et que je risquerais fort d'ètre accusé de faire votre apologie sinon la mienne. J'ai donc résolu

de vous dispenser de mon préambule et d'entrer de plain-pied dans la discussion.

Je vous avertis toutesois que je ne me serai pas scrupule de vous signaler, chemin saisant, les bévues si nombreuses des copistes et même de gourmander ceux-ci en passant. Vous verrez, entre autres choses, qu'il me saudra plusieurs pages pour écrire l'histoire de la restauration du prépuce, tandis que quelques lignes auraient sussi, si l'on n'avait comme à plaisir désiguré ce petit point chirurgical. Jugez donc ce qui advient quand il s'agit d'un sujet un peu étendu et complexe; des pages ne sussisent plus, il saudrait des tomes pour rétablir la vérité.

Je m'occupe depuis quelque temps de l'histoire de l'anaplastie, confondue avec l'autoplastie par un bon nombre d'auteurs, et je fouille de mon mieux les anciens et les modernes. On pourrait croire que de tous les chapitres de la chirurgie restauratrice, celui qui est relatif à l'autoplastie proprement dite est le plus facile à écrire; on devrait supposer également que l'histoire de la méthode dite française a été complétement étudiée, au moins en France. Eh bien, il n'en est rien. Peut-être serez-vous de mon avis quand vous aurez jeté les yeux sur les développements dans lesquels je vais entret.

On fait, et à juste raison, remonter jusqu'à Celse les premiers vestiges de l'autoplastie par glissement. Tout le monde connaît le fameux chapitre ix du livre VII, intitulé: Curta in auribus, labrisque ac naribus quomodo sarciri et curari possint. Malgré les tortures qu'on fait subir à ce malheureux texte depuis plus de deux cent cinquante ans, on n'est pas arrivé à le rendre clair et on n'y arrivera jamais, les uns lui faisant dire bec-de-lièvre, les autres cheiloplastie, et d'autres enfin les deux choses à la fois.

Quoique la dernière interprétation me paraisse la plus logique, je ne m'efforcerai nullement de convaincre quand même les dissidents; mais j'ai droit de m'étonner qu'on ait si aisément passé sous silence un chapitre tout voisin, situé dans le même livre et dont le sens me paraît tout à fait limpide : je veux parler du chapitre xxv, intitulé : Ad tegendam glandem colis si nuda est. Dans l'exposé historique que les auteurs ont fait de l'autoplastie par glissement, tantôt ils passent complétement sous silence ce chapitre remarquable, tantôt ils en attribuent l'honneur à Galien, ou à Antyllus, tantôt enfin ils le tronquent ou au moins n'en tirent nul parti.

Chose très-curieuse et que je vous démontrerai, un certain nombre d'auteurs qui omettent les procédés de Celse dans leur historique général, c'est-à-dire là où ils feraient merveille, en parlent plus ou moins longuement à propos de la restauration du prépuce, perdu et congénitalement absent, opération que personne ne songe plus à faire, malgré les récentes tentatives de Dieffenbach; j'ai peine à m'expliquer cette singulière circonstance.

Quoique la manie de commenter prolixement les anciens soit passée de mode, je vous prie de vouloir bien examiner avec moi le passage que je citais plus haut, car il me paraît aussi clair qu'est obscur le paragraphe du même Celse relatif aux lèvres.

- couvrir, la chose peut se faire, plus aisément chez un enfant que chez un adulte, plus aisément quand ce vice de conformation est naturel que chez ceux qui ont été circoncis à la manière de certaines nations, plus aisément chez ceux qui ont le gland petit, la peau environnante étendue, la verge courte, que dans les cas contraires.
- Chez ceux qui ont de nature le gland découvert, la cure se fait de cette manière. La peau qui entoure le gland est saisie et étendue jusqu'à ce qu'elle recouvre cet organe, alors elle est liée; ensuite le dos de la verge est incisé circulairement jusqu'à ce que la verge soit démudée. On prend bien soin de ne blesser ni l'urèthre, ni les veines qui sont là. Cela étant fait, la peau est attirée vers la ligature, et la plaie circulaire devient béante au voisinage du pubis, on y place de a charpie, afin que la chair s'accroisse et la remplisse, et que la largeur de la plaie procure assez de prépuce supérieurement. La ligature doit rester en place jusqu'à ce que la cicatrice soit faite, on aura soin cependant de laisser une voie étroite pour l'écoulement des sinnes.
- Deuxième procédé. Chez celui qui a été circoncis, la peau doit de séparée avec le scalpel, au moyen d'une incision pratiquée dans e sillon du gland. Cela n'est pas douloureux, parce que l'incision su-verficielle étant saite, la peau peut être attirée avec la main en arrière asqu'au pubis; il n'y a pas non plus d'écoulement de sang. La peau levenue libre est ramenée de nouveau au delà du gland; on emploie alors les somentations abondantes d'eau sroide et on entoure la verge d'un emplatre qui réprime essicacement l'instammation. Dans les jours suivants, on prescrit la diète, jusqu'à ce que le malade soit presque vaincu par la saim, de peur que l'alimentation n'excite ces parties. Dès que l'instammation est tombée on applique un bandage depuis le pubis jusqu'à l'incision circulaire, on ramène la peau sur le gland dont on la sépare au moyen d'un emplâtre. De cette manière, la partie insérieure se soude, et la partie supérieure se guérit sans adhérence. »

Ad tegendam glandem colis si nuda est.

(Texte latin de Celse, livre VIII, chapitre xxv.

« In quo, si glans nuda est, vultque aliquis eam decoris causa tegen fieri potest. Sed expeditius in puero quam in viro; in eo cui id est na turale, quam in eo, qui quarumdam gentium more circumcisus est in eo cui glans parva juxtaque eam cutis spatiosior, brevis ipse cole est, quam in quo contraria his sunt. Curatio autem eorum quibus a naturale est, ejusmodi est. Cutis circa glandem prehenditur et extenditur, donec illam ipsam condat. Ibique deligatur. Deinde juxta pubem, in orbem tergus inciditur, donec coles nudetur; magnaque cura cavetur, ne vel urinæ iter, vel venæ, quæ ibi sunt, incidantur. Eo facto cutis ad vinculum inclinatus nudaturque circa pubem velu circulus; eoque linamenta dantur, ut caro increscat et id implea satisque velamenti supra latitudo plagæ præstet. Sed donec cicatri sit, vinctum esse id debet in medio tantum relicto exiguo urim itinere est.

In eo, qui circumcisus est, sub circulo glandis scalpello diducenda cutis ab interiore cole est. Non ita dolet, quia summo solute diduci deorsum usque ad pubem manu potest; neque ideo sangui profluit. Resoluta autem cutis rursus extenditur ultra glandem; tu multa frigida aqua fovetur; emplastrumque circa datur, quod valen tem inflammationem reprimat, proximisque diebus et prope a fam victus est, ne forte eam partem satietas excitet. Ubi jam sine inflam matione est, deligari debet a pube usque ad circulum. Super glander autem, adverso emplastro imposito, induci. Sic enim sit ut inferio pars glutinetur, superior ita sanescat, ne inhæreat. »

Voici donc ce chapitre que je trouve si intéressant : je mets e regard le texte latin afin que vous puissiez juger de la valeur de traduction que je propose et pour laquelle j'ai consulté surte l'excellente versión qui nous a été donnée par M. le docteur l'étangs. Ici comme ailleurs, la concision si vantée de Celse rel le mot à mot difficile, mais heureusement le sens littéral n'a guè à en souffrir. Si je ne me trompe, je vois dans ces deux procédés l'i dication très-explicite de deux des modes principaux de l'autoplast dite française :

1° Les incisions cutanées faites à distance pour favoriser la migition de la peau dans les régions où celle-ci est assez mobile pour q la formation de lambeaux véritables ne soit pas nécessaire. C'est premier procédé.

2º La formation de lambeaux mobiles saignants à leur face pr

sonde, sormés par décollement, c'est-à-dire par des incisions qui détruisent les adhérences des téguments aux couches sous-jacentes. Telle est la signification du second procédé.

Puis voyez avec quelle sagacité Celse emploie deux ressources opératoires dissérentes pour deux lésions très-dissérentes elles-mêmes, quoique entrainant un résultat semblable.

Dans le premier cas, il s'agit d'un vice de conformation congénital. Les téguments de la verge sont souples, extensibles, mobiles et amples; on leur donne de la liberté en arrière pour favoriser leur déplacement et leur progression en avant; rien ne s'oppose à la réussite complète et temporaire de l'opération. Je dis temporaire parce que nous savons très-bien aujourd'hui que la plaie circulaire prépubienne ne doit pas se remplir de chair; et quand même nous n'aurions pas pour nous appuyer la belle observation de J.-L. Petit, que je me propose de commenter plus loin, nous pouvons prévoir, après le premier procédé de Celse, un insuccès ultérieur, ou si l'on reut une récidive, dont ne se doutaient guère l'auteur romain ni les chirurgiens de la Renaissance, et que la majorité même des praticiens de notre siècle ne redoute pas suffisamment encore.

bans le second cas, au contraire, le prépuce a déjà été retranché, el par la circoncision complète il existe une cicatrice annulaire, car la réunion immédiate ne se faisait pas à cette époque comme de nos jours.

Probablement la laxité de la peau devenue moindre à la racine du sland, ne permet plus de recouvrir cet organe par une simple traction, il saut alors détruire les adhérences de la peau dans le point même ou l'on veut obtenir la mobilité. L'incision circulaire est donc saite dans le sillon balano-préputial lui-même; la peau est d'abord tirée vers le pubis, asin que ses liens celluleux soient plus sûrement détruits, puis elle est ramenée sur l'extrémité antérieure de la verge et le nouveau prépuce est constitué. On le maintient dans cette position paqu'à ce que sa sace prosonde ait contracté des adhérences à la sace arethrale de la verge, tandis qu'on prend les précautions nécessaires pour que ces mêmes adhérences ne s'établissent pas sur le gland luimême.

Voici certainement une opération bien conçue, au moins pour les résultats immédiats, car je n'ai pas besoin de réitérer ma réserve eu égard à la récidive ou à l'enroulement du prépuce artificiel. Je vous ai déjà fait entendre que le précieux document que j'examine n'avait pas été utilisé dans l'histoire générale de l'autoplastie. J'ajoute que lorsqu'on le cite à ce propos, c'est pour l'attribuer ordinairement soit à Galien soit à Antyllus.

On le retrouve à la vérité dans la plupart des auteurs à propos des maladies de la verge, mais Celse n'a pas toujours les honneurs de la citation. Voici une première catégorie d'assertions que je vais démontrer en faisant l'histoire de l'anaplastie du prépuce. Cet examen rétrospectif vous paraîtra sans doute bien prolixe; mais je ne recule pas devant cet inconvénient. Je ferai voir de plus comment cette erreur sortie de la plume d'un homme distingué devient la source de nouvelles falsifications de textes, et j'accomplirai en même temps ma tâche de critique et d'historien.

Je ne me propose cependant pas, dans cette revue, de citer tous les chirurgiens passés; je prendrai seulement les grands maîtres et les livres qui font époque. Je ne trouve rien dans Albucasis, dans Gui de Chauliac, ni dans Fabrice de Hilden.

Galien et Paul d'Égine reproduisent, à la vérité, les procédés de Celse. Je devrais commencer par eux, mais je réserve pour plus tard la reproduction de leur texte. Je commence donc au xvi siècle.

Ambroise Paré donne une traduction à peu près littérale des deux procédés de Celse. Cependant il me paraît faire une inversion facheuse en attribuant le premier précisément aux circoncis, pour lesquels, au contraire, Celse recommande le second. Il n'ajoute guère qu'une chose au manuel; c'est l'emploi « d'une petite canule au conduit de la verge afin que le malade puisse uriner à sa volonté. Tels, dit A. Paré, sont appelés des Latins recutiti et des Français retaillés. » Je ne fais pas mon compliment au traducteur du mot recutiti (1), mais je blame plus encore notre chirurgien qui sournoisement copie Celse sans le nommer, usant ici de ce que vous avez appelé si poliment sa politique silencieuse.

Fabrice d'Aquapendente, sort érudit et d'ailleurs grand admirateur de Celse, ne mérite pas le même reproche Mais s'il reproduit les procédés en question, c'est pour les proscrire avec une énergie radicale. Sa critique est à la fois très-logique et très-spirituelle; on n'a rien dit de mieux depuis. Mais il est juste de rappeler que Paul d'Égine avait déjà parlé dans le même sens, ce que Fabrice ne nous dit pas.

Il se hasarda cependant à conseiller une opération dont il n'est pas question, que je sache, avant lui : je veux parler de la suture d'une fente du prépuce, suite d'une opération de phimosis (2).

⁽¹⁾ Ou apellæ, λειπόδερμες. Galien désigne par ce mot ceux en qui le prépuce ne couvre pas le gland, soit que ce défaut provienne de maladie, d'amputation ou de contraction (Dict. univers. de méd., 1746, in-folio).

⁽²⁾ Œuvres chirurgicales, 2º partie, chap. LxI, p. 707. Édition 1658. Lyon. trad. française.

Je marche vite et j'arrive à Dionis. Après avoir énuméré les opérations qu'on peut utilement pratiquer à la verge, l'auteur proscrit comme inutiles la circoncision, le bouclement et « celle du recutili, par laquelle les anciens entendaient une opération qu'ils faisaient à la verge lorsque le gland était trop découvert... » à ceux qui se sentaient incommodés par le frottement continuel de la chemise et qui voulaient à quelque prix que ce sût l'avoir recouvert. « Ils la pratiquaient, ajoute Dionis, en deux manières : l'une en saisant une incision circulaire à la peau de la verge vers la racine, et tirant cette peau jusqu'à ce que le gland sût recouvert; et l'autre, après avoir rehaussé le prépuce sur la verge, ils incisaient en rond la peau interne du prépuce proche le gland, puis, à l'une et à l'autre de ces manières, ils liaient le bout du prépuce sur une petite canule de plomb pour laisser sortir l'urine et procuraient une cicatrice entre les deux lèvres de l'incision (1). »

Sans vouloir faire une charge à fond sur ce passage, je voudrais pourtant risquer quelques remarques. J'ignore tout à sait pourquoi Dionis substitue au mot recutiti, qui signisse quelque chose, celui de recutili, qui ne veut rien dire. J'invoquerais bien la si accommodante saute d'impression, mais par malheur elle est reproduite trois sois; c'est trop. Je constate encore que Dionis rapporte tout simplement aux anciens les procédés opératoires, il a raison; mais je trouve qu'il est très-commode de dire les anciens et les modernes quand on ne veut pas se donner la peine de préciser les citations; c'est un moyen encore fort usité de nos jours. Or les anciens c'est Celse, et Dionis ne me parait pas l'avoir consulté; ses anciens me paraissent tout simplement n'être autres qu'Ambroise Paré et Fabrice d'Aquapendente, rar nous retrouvons la canule du premier destinée à saciliter l'émission de l'urine, et les inconvénients du frottement de la chemise, qui déterminent le second à faire la suture du prépuce. A mes yeux, le passage de Dionis est un amalgame de deux chirurgiens précités, et pas autre chose.

J'arrive à J.-L. Petit et je m'y arrête parce que c'est là que se trouve le premier fait, la première observation complète de restauration du prépuce.

Un grand philosophe qui est fort de vos amis et que je tiens moimème en grande estime, classe les livres en trois catégories. « Il en est, dit-il, qu'il faut seulement goûter; d'autres qu'il faut dévorer; d'autres ensin, mais en petit nombre, qu'il faut pour ainsi dire mâcher

¹⁾ Cours d'opérations, 3e démonstration, t. Ier, p. 257, édit. 1765.

et digérer (1). » Pour moi, je placerais volontiers celui de J.-L. Petit dans la troisième catégorie; c'est en le lisant et en le relisant avec une extrême application que j'y ai trouvé l'observation suivante (2).

Notre chirurgien commence à disserter sur l'utilité et l'agrément d'avoir un prépuce; si quelqu'un était privé de ce repli cutané, il ne serait pas nécessaire, dit-il, de réparer la difformité, à supposer que cette réparation fût possible, ce qu'il ne croit pas. Cependant il n'avait pas toujours été aussi sceptique, et, faute d'avoir sans doute lu Paul d'Égine, Tagliacozzi et Fabrice d'Aquapendente, il avait eu un jour l'idée malheureuse de tenter l'aventure. Il raconte lui-même l'événement dans une observation très-longue dont je vais extraire la substance.

« Un jeune homme de trente ans avait été par la nature privé de son prépuce, et voulait absolument que son gland fût recouvert. Tout en cherchant à le dissuader, J.-L. Petit lui avait imprudemment fait entrevoir des chances de réussite; aussi fut-il obligé d'opérer un peu malgré lui. Il fit donc une incision circulaire de la peau vers le milieu dans toute l'épaisseur de la verge (sic), ensuite il tira le tégument vers le bout jusqu'à ce que le gland fût couvert et le milieu de la verge dénudé, l'espace de deux travers de doigt, dans toute sa circonférence. La plaie fut pansée avec de la charpie sèche, à cause de l'hémorrhagie, et la portion de peau dont le prépuce avait été fait fut assujettie sur le gland par le moyen d'une bandelette emplastique. L'appareil ne fut levé que le troisième jour. Tout était dis posé de manière que malade et chirurgien ne doutaient presque point de la réussite. »

Première remarque. — J.-L. Petit, comme vous le voyez, a employé le procédé de Celse dans toute sa simplicité; mais son érudition est aussi silencieuse que celle du bon Paré. Sans doute il pensait aussi qu'on ne fait nul tort à une chandelle allumée en y allumant encore la sienne. Mais passons à la suite, qui est fort instructive.

« Le premier appareil sut levé sans douleur, la plaie sut recouverte de simples plumasseaux de baume d'Arcœus. La peau qui sormait le prépuce continua à être retenue, la suppuration s'établit peu abondante, les chairs se disposèrent à sormer la cicatrice; J.-L. Petit criait déjà victoire quand il s'aperçut de deux choses qui le sirent désespérer du succès :

» 1° A mesure que la cicatrice se formait, l'endroit de la verge à

⁽¹⁾ Bacon, Essais de morale et de philosophie, chap. XLIX, des études, t. 11. p. 376, édit. Charpentier.

⁽²⁾ J. L. Petit, Œuvres complètes, in-8°, 1844, p. 711.

laquelle il avait pour ainsi dire dérobé de la peau devenait chaque jour plus étroit, c'est-à-dire que la distance entre les deux parties de la peau coupée était moindre de jour en jour...

- la partie de la peau du côté du gland se gonsia, et le prépuce sactice commença peu à peu à ne plus couvrir le gland, soit à cause de ce gonsiement qui l'empèchait de s'étendre, soit à cause de la ci-catrice qui le retirait vers la racine de la verge.
- Conclusion. Enfin le malade n'eut, pour tout fruit de l'opération, que la satisfaction d'avoir eu un prépuce pendant sept à huit jours. Le salaire, vous en conviendrez avec J.-L. Petit et avec moi, ne valait pas la peine.

Deuxième remarque. — Voilà signalée d'une façon très-explicite la rétractilité du tissu cicatriciel, voilà une récidive décrite en forme, et je m'étonne bien que Delpech n'ait pas tiré parti de ce fait important. Il s'a toute une doctrine chirurgicale dans cet insuccès, sans compter qu'il s'a toute une opération autoplastique. Où pourrais-je trouver une démonstration plus évidente de l'utilité des recherches historiques et critiques? Si l'on avait connu et compris l'observation de J.-L. Petit, aurait-il fallu attendre l'illustre chirurgien de Montpellier et son mémoire sur l'inflammation, pour s'apercevoir de l'inutilité des incisions simples pour rendre aux parties trop courtes l'ampleur qui leur manque?

Mais l'oculos habent et non videbunt est endémique dans la science. Et n'avez-vous pas vu Dupuytren prétendre qu'on guérissait les brides cicatricielles en les incisant en travers?

Si je ne craignais de sortir de mon sujet, je vous rappellerais entife la protestation si nette, si concluante de Maître-Jan contre les incisions de Celse dans la lagophthalmie et l'ectropion, et vous penseriez sans doute avec moi que Delpech avait été précédé par J.-L. l'etit et le célèbre oculiste de Méry-sur-Seine, et qu'il aurait bien sait de les citer s'il les avait lus, ou de les lire s'il avait oublié de le faire.

Mais je trouve encore dans la narration de J.-L. Petit une notion tout à fait nouvelle pour l'époque : je veux parler de la mention d'une dissormité substituée à une autre par une opération réparatrice, chose qui n'est pas très-exceptionnelle, même de nos jours; exemple : certaines rhinoplasties, certaines blépharoplasties, etc. Je poursuis donc la citation textuelle : « Pendant un an et plus, il eut la verge très-dissorme, car la peau du côté du gland restant gonssée formait un bourrelet qui s'élevait plus que le gland de la grosseur du doigt. »

Troisième remarque. — J.-L. Petit ne donne pas la théorie de cette dissormité consécutive qui est commune à la plupart des cicatrices saillantes, et dont Maître-Jan a parsaitement exposé le mécanisme. Permettez-moi de remplir la lacune.

Lorsqu'une perte de substance envahit toute la circonférence d'un membre, bras, jambe, verge, la cicatrice consécutive forme autour de lui une bride annulaire qui l'étrangle comme une bague étrangle son doigt, — comme le phimosis étrangle le gland quand il est transformé en paraphimosis, — comme le sphincter anal étrangle le bourrelet hémorrhoïdal, etc. C'est là une variété importante de cicatrice vicieuse qu'on n'a pas assez étudiée dans sa généralité, et qui, d'après Delpech, agirait même jusque dans certains ectropions.

Ces anneaux cicatriciels, munis d'une réactilité incessante, aminent lentement mais sûrement le gonflement, l'œdème du segment sous-jacent du membre, et bien plus facilement encore l'engorgement d'un repli cutané comme le prépuce, d'ailleurs si exposé à l'infiltration. Joignez d'ailleurs l'interruption de la circulation en retour, par suite de la section circulaire suivie de sa bride inodulaire, et je crois que l'on comprendra sans peine comment la verge du malheureux opéré de J.-L. Petit devint dissorme.

Par bonheur, la nature voulut bien se charger de faire disparaitre les stigmates fâcheux de l'intervention chirurgicale, grâce à la vigueur dont elle avait bien voulu douer le patient.

« L'endroit de l'incision, ajoute J.-L. Petit, sut longtemps étroit et comme étranglé par la cicatrice dure qui s'y sorma; mais comme le malade était sort et vigoureux, les fréquentes érections l'élargirent, et la verge prit sa sorme naturelle, ou, pour mieux dire, celle qu'elle avait avant cette opération insructueuse. >

Ce dernier paragraphe, à la verité, ne serait pas assez chaste pour sigurer dans un éloge de J.-L. Petit, lu à l'Académie un jour de séance solennelle; mais, pour nous autres chirurgiens à oreilles endurcies, il est des plus instructifs, car il démontre la possibilité de vaincre à la longue la résistance d'un tel rétrécissement cicatriciel, par la dilatation temporaire et intermittente bien entendu.

Je ne m'arrète pas aux motifs exposés par J.-L. Petit pour la justification de sa conduite; j'aime mieux lui voir dire avec franchise: « Je conclus donc que, dans l'un et l'autre cas, il ne faut pas saire l'opération, quoique je l'aie saite. J'ai cru devoir saire part du mauvais succès pour prévenir ceux qui seraient tentés de saire dans la suite de pareilles tentatives. »

Cet alinéa n'est pas le moins important de toute l'observation; il

renserme un précepte, non plus de l'ordre opératoire, mais de l'ordre moral, choses qu'on sépare trop souvent. On n'a pas renouvelé l'essai malheureux de J.-L. Petit pour le prépuce, mais pour d'autres opérations mêmes, on a rarement écouté le précepte sage et honnête qui termine le récit.

Mais revenons à Celse. J.-L. Petit, qui avait évidemment employé son premier procédé, ne parle pas du second. Il faut franchir une longue suite d'années pour retrouver le passage de l'auteur romain rapporté dans son entier.

En estet, les chirurgiens grands et petits de la sin du siècle dernier et du commencement de celui-ci, remarquables par l'excessive médiocrité de leurs livres (Sabatier (1) excepté), ne parlent point des opérations de Celse, ou ils en parlent si peu ou si mal, que le silence eût été présérable.

L'omission est complète dans Desault et Chopart, Benjamin Bell, Sabatier et ses éditeurs (2), et dans Léveillé (3). Les deux derniers ouvrages contiennent cependant un chapitre général sur les vices de conformation congénitaux.

Lassus signale le paraphimosis de naissance, auquel « l'art ne peut remédier parce qu'il n'est pas en son pouvoir de créer un prépuce ». Ce que J.-L. Petit savait bien, mais ce qui prouve que Lassus n'avait aucune idée des procédés de restauration organique (4). Le chevalier Richerand, un des chirurgiens les moins impartiaux et les plus ignorants qui aient existé, parle de l'absence du prépuce. « Rien ne peut y remédier, dit-il; l'opération conseillée dans Celse, pour laquelle on propose de fabriquer un nouveau prépuce aux dépens de la peau qui recouvre la verge, n'a pu être imaginée que par les anciens, étrangers à toute idée du véritable mécanisme de la cicatrisation des plaies (5). » Il paraît que l'auteur avait la prétention de connaître ce véritable mécanisme, ce qu'il est permis de contester. Une variante insignifiante de ce passage se lit dans le grand Dictionnaire en 60 volumes, à l'article Prépuce (t. XLV, p. 84, 1820). La besogne devient si facile quand on se contente de copier les maîtres!

^{1.} Traité des maladies chirurgicales et des opérations qui les concernent, 1779.

⁽²⁾ De la médecine opératoire, t. IV, p. 484, édit. Dupuytren, Sanson et Bégin, 1832

⁽³⁾ Nouvelle doctrine chirurgicale. 4 vol. 1812, t. I., p. 141.

^{14.} Médecine opératoire, t. II, p. 83, an III de la République française.

⁽⁵⁾ Nosographie chirurgicale, t. IV, p. 335, 40 édition, 1815.

Mais j'ai hâte de quitter cette période néfaste de notre littérature médicale. Boyer au moins connaît Celse.

Nous retrouvons ensin dans son immortel ouvrage un chapitre sur la réparation du prépuce. Les deux procédés primitifs y sont exactement reproduits. L'insuccès de J.-L. Petit sert à condamner le premier, et le second est critiqué dans ces termes : « Cette opération devait être très-douloureuse, quoi qu'en dise Celse; cependant les historiens nous apprennent que, sous les empereurs, il n'était pas rare de voir à Rome des Juiss qui s'y soumettaient, dans la vue d'effacer les vestiges de leur origine et de s'exempter des tributs exorbitants imposés à cette nation et qui étaient perçus plus rigoureusement que tous les autres (1). > .

Je regrette que Boyer ne nous ait pas laissé le nom de ces historiens, car je ne puis me résoudre à entreprendre une campagne littéraire pour vérisier l'assertion. Ces historiens m'apprendraient sans doute que l'opération était couronnée de succès, et que ceux qui l'avaient subie pouvaient montrer sans crainte leur membre viril reprépucé aux receveurs de la gabelle impériale. A la vérité, si les historiens m'assirmaient la réussite du procédé, je n'en garderais pas moins par-devers moi mes doutes de chirurgien, qui m'inspirent peu de consiance dans les résultats du procédé en question.

Ces historiens dont parle Boyer sont sans doute les mêmes que ceux dont Daniel Le Clerc invoque le témoignage dans le passage suivant (2): « Quoique cette opération fût fort cruelle, il se rencontra plusieurs Juis assez patients pour s'y soumettre dans la vue de cacher leur naissance et leur religion qui les exposaient à payer des impôts extraordinaires (3), et qui les empêchaient de parvenir aux charges de l'empire romain. Quelques-uns de ces malheureux avaient commencé à couvrir les marques de la circoncision, déjà dans le temp-d'Antiochus l'Illustre, comme Josèphe lui-même le remarque (lib. XII, cap. v1), asin, dit l'auteur juif, qu'ils ne pussent être distingués des Grecs, lorsqu'en courant ou en luttant ils seraient nus. »

Si Boyer m'avait, par un simple renvoi, adressé à Le Clerc, j'aurais l'esprit plus tranquille.

Il est, à l'usage de ceux qui veulent simuler une érudition lente et difficile à acquérir, certaines formules d'une grande utilité et qui trompent aisément les simples. Je vous en ai déjà signalé une et vous parlant des anciens et des modernes. Si j'ai bon souvenir, vous

⁽¹⁾ Traité des mal. chir., éd. Ph. Boyer, t. VI, p. 782, 1849.

⁽²⁾ Histoire de la médecine. La Haye, 1729, in-40, p. 535.

⁽³⁾ Suétone, In Domitiano, cap. x11. Martial, épig. 54, lib. VI.

avez, dans une argumentation, fort embarrassé un de vos compétiteurs en lui demandant où il faisait remonter les premiers et finir les seconds. Je crois que la majorité de ceux qui prononcent ou écrivent ces deux mots retentissants seraient fort empêchés s'ils étaient contraints de les traduire en noms propres. Je rencontre très-souvent dans mes lectures d'autres formules analogues et tout aussi peu compromettantes. Telles sont :

- Un certain nombre de chirurgiens;
- Quelques praticiens;
- Un auteur dont le nom m'échappe;
- Je me souviens d'avoir vu quelque part que M. X... ou le célèbre ", etc.

Ces abréviations ont un grand succès. Les auteurs et les historiens sont encore du nombre. C'est une façon banale, mais assez brillante, de commencer les chapitres et les paragraphes. Le grand Boyer avait invoqué l'histoire; aussi cette mention d'historiens innominés a été bien vite ramassée et soigneusement enregistrée par trois écrivains ultérieurs, peut-être plus. Ouvrez le livre de Roche et Sanson (1), vous y trouverez deux pages entières consacrées au défaut idéfaut pris dans le sens d'absence) total ou partiel du prépuce. On y lit d'abord le passage historique de Boyer, puis Celse et J.-L. Petit sont cités; mais le second très-incomplétement, et le premier avec des variantes qui atteignent la hauteur du contre-sens. « Dans le premier cas (perte congénitale du prépuce), la peau étant plus extensible, Celse conseille de l'attirer d'arrière en avant, de la lier avec un fil au-devant du gland, en laissant toutesois une ouverture sussisante pour laisser passage à l'urine; de la couper ensuite circulairement au niveau de la base de cette partie (quelle partie?), en ménageant les vaisseaux sous-cutanés et l'urèthre; de la ramener vers la ligature et de panser la plaie jusqu'à guérison, de manière que ses bords ne puissent se rapprocher.

Dans le second cas, la peau étant en général beaucoup plus largement détruite et ne pouvant par conséquent être ramenée au-devant du gland, Celse conseille de la couper circulairement vers la partie supérieure de la verge (le texte latin porte sub circulo glandis scalpello diducenda cutis ab interiore cole est. La traduction est fort libre, comme vous voyez); de la ramener ensuite sur le gland, et de l'y fixer nu moyen d'un emplâtre, après avoir arrêté l'écoulement sanguin au moyen de lotions froides (Celse dit qu'il n'y a pas d'écoule-

¹¹⁾ Nouv. élèm. de pathol. méd. chir., t. V, p. 437, 3° édit., 1833.

ment de sang); d'attendre que l'inflammation soit dissipée; d'entourer alors la verge d'un bandage roulé de sa base vers son extrémité; de recouvrir en même temps le gland d'un emplâtre dont la couche agglutinative soit tournée en dehors, de manière que la peau, rabattue sur lui (s'agit-il du gland ou de l'emplâtre?), s'y attache avec force, et afin que la peau des corps caverneux s'agglutine avec la verge, tandis que celle qui a été ramenée sur le gland se cicatrise sans contracter d'adhérence avec ces parties. »

Ces dernières lignes sont d'une obscurité qui ne laisse rien à désirer, et ressemblent bien peu au texte original. A quoi bon, me direz-vous, avoir gaspillé votre temps et le mien à argumenter une aussi pitoyable traduction? Il eût sussi de dire que l'auteur incriminé n'avait pas compris Celse. Qui en aurait douté serait allé y voir. J'ai agi autrement pour vous présenter une réslexion au sujet des copistes; les uns transcrivent servilement, d'autres altèrent, ceux-ci rognent, ceux-là amplifient; il en est qui citent les sources, d'autres qui les taisent. La pire espèce est celle qui copie un autre copiste, et qui, pour dépister les chercheurs de plagiat, arrange à sa manière et fort cavalièrement les observations et les préceptes. Ces faciles écrivains ignorent sans doute qu'en certains cas c'est un devoir de transcrire purement et simplement ce qu'on prend aux autres, à la condition toutesois de sournir l'indication blibliographique. Quand on ne veut pas se soumettre à cette exigence, il serait préférable de renvoyer tout bonnement à l'original, et l'article que je viens d'éplucher aurait été à la fois plus court et plus exact si, au lieu de deux pages, il n'avait occupé que deux lignes ainsi conçues : « Du défaut total ou partiel du prépuce (voir Celse, De re medica, liv. III, ch. xxv; J.-L. Petit, Maladies chirurg., édit. ", p. "") ». Le moyen eût été expéditif et nullement dangereux. Je le recommande aux fabricants de gros livres.

Mais je ne làche pas facilement ma proie. Nos mêmes auteurs hasardent une petite opinion personnelle pour prouver, en dépit de
l'observation de J.-L. Petit qu'ils n'ont pas lue, que l'opération ne
saurait être couronnée de succès : « Il est presque impossible, disentils, que quelque érection ne vienne pas subitement détruire tout es
poir de guérison et rendre la réussite de l'opération impossible.

Il y a là une singulière exagération. A ce compte, on n'entreprendrait jamais sur la verge d'opération nécessitant la réunion impaédiate. Or, l'expérience montre que si l'acte physiologique en question c'est-à-dire l'érection, contrarie parsois le chirurgien (1), il n'est pour

⁽¹⁾ Bertrandi, Traité des opérations de chirurgie. Paris, 1769, p. 238.

tant pas fréquent chez les sujets dont le pénis a eu affaire au bistouri, au moins pendant les premiers jours.

Mais il sussit qu'une opinion même peu sondée voie le jour pour qu'a l'instant même quelqu'un s'en empare et l'adopte. En voici la preuve. J'ouvre le livre de Labat, De la rhinoplastie, in-8°, 1834, p. 337, et je trouve la note suivante : « Les historiens rapportent que du temps des empereurs romains (etc., etc., le reste ut suprà); Celse décrit deux procédés... (ils ne sont point décrits ici); mais comme il n'est pas probable que personne soit jamais disposé à une opération dans le seul but de corriger une difformité aussi insignifiante, et comme, d'une autre part, etc., etc. Néanmoins, MM. Roche et Sanson rapportent que J.-L. Petit ayant voulu remédier, par l'une de ces opérations, à une absence congénitale du prépuce, il n'en resulta qu'une espèce de bourrelet incommode. » M. Labat aurait pu, à la rigueur, consulter lui-même J.-L. Petit, qui n'est ni cher ni rare dans la librairie; il présère prendre à partie M. Velpeau: • M. Velpeau, continue-t-il, prétend que les essais postéplastiques de Diessenbach ont sussissamment prouvé que ce dernier auteur J.-L. Petit sans doute?) ainsi que Sabatier ont eu tort de considérer comme inutiles et impossibles ces différentes espèces de restauration du pénis. > Suit un passage extrait de M. Velpeau, ainsi conçu : « Le prépuce est apte à subir tous les genres de raccoutrement qui se pratiquent à la face ou sur le nez. »

Labat ne partage pas cet avis; quoique grand promoteur de l'auloplastie, il paraît plutôt d'accord avec MM. Roche et Sanson, car il termine sa note par cette phrase significative et que nous connaissons déjà:

Mais une circonstance importante, que ces messieurs (Velpeau et Diessenbach, sans doute) auraient dû prendre en considération, c'est qu'une seule érection, motivée ou non, détruirait de fond en comble et en un seul instant les résultats de la postéplastie la mieux opérée et l'appareil postéplastique le mieux appliqué (1). Voilà la théorie. Or si, au lieu d'écouter l'autorité des maîtres, M. Labat avait consulté celle des saits, il aurait vu que, dans six opérations (une de J.-L. Petit, cinq de Diessenbach), la si redoutable et si inévitable frection n'avait pas eu la moindre velléité de se produire. Après

La postéplastie est la restauration du prépuce, en grec πόσθη, c'est donc inchéplastie qu'il faudrait écrire. En écrivant comme Velpeau posdéplastie on émigne encore plus de la racine grecque. (Voy. Élém. de méd. opérat., 1 re éd., 1832, p. 567.)

cela, croyez donc, si vous pouvez, à l'autorité des maîtres et à l'in-faillibilité des a priori savants.

Quoique j'aie hâte d'atteindre l'époque de ce que j'appellerais volontiers la seconde renaissance de l'autoplastie, époque toute récente et qu'on peut fixer un peu arbitrairement au premier quart de notre siècle, je ne résiste pas au désir de citer une curieuse étiologie de l'absence congénitale du prépuce. Vous la lirez avec plaisir; car vous savez quelle obscurité entoure encore les causes des malformations originelles, y compris les pieds-bots et les rétractions musculaires. et cela malgré certaines théories transcendantes. Or donc, M. le D' J.-B. Edmond Noguès, mon ami, a été attaché à la direction divisionnaire de la province d'Alger, et il a entendu les Arabes, dans leur langage imagé, dire des enfants nés avec cette conformation. qu'ils ont été circoncis par les anges dans le sein de leur mère (1). Avant d'avoir lu ce passage, qui m'a été remis en mémoire par un interne des hôpitaux, M. Warmont, lequel, pour le dire en passant, a toutes les aptitudes d'un érudit, je connaissais environ cinquante à soixante procédés ou procéduncules pour l'amputation du prépuce, cet organe malheureux, comme dit M. Ricord; mais j'ignorais encore la méthode congénitale et le procédé angélique. Je vous engage donc. mon cher maître, dans la prochaine édition de votre Manuel, à consacrer un chapitre à la médecine opératoire intra-utérine. Nous avons déjà les amputations congénitales des membres et de la tête. Vous avez jadis publié dans votre journal ce qu'un praticien de province a écrit sur la suture congénitale du bec-de-lièvre; vous joindrez la circoncision congénitale, qui à vrai dire ne serait pas plus difficile à comprendre que la trachéotomie sous-cutanée, con ception impayable, dont je riais l'autre jour de bon cœur avec tou le public de l'Académie, et que je n'ai pas eu jusqu'à ce jour l'insigne bonheur de comprendre. Suivant M. Noguès, l'absence con génitale du prépuce ne serait pas rare. Les Arabes la considèren comme une bénédiction du ciel. Je comprends très-bien cette der nière opinion chez des peuples qui ne jugent pas à propos de con server le prépuce dont la Providence les a doués. Celui qui vient a monde sans étui balanique n'a pas besoin d'être circoncis : c'est un opération chirurgicale de gagnée : la chose en vaut la peine. Mai s'il est vrai que l'aposthie (permettez-moi ce néologisme hellénique soit plus commune chez les musulmans que chez les chrétiens, il a là de quoi méditer longuement et faire deux hypothèses. La pre

⁽¹⁾ Anat. phys. et path. du prépuce, thèse inaug., 1850, nº 165, p. 15.

mière, toute tératologique, établirait, chose grave, l'hérédité d'une mutilation accidentelle et donnerait raison à ceux qui assirment que les vertèbres coccygiennes sont parsois très-réduites chez la progéniture d'un couple de l'espèce canine dont la queue a été réséquée au plus près.

Dans la seconde hypothèse, beaucoup plus théologique, on pournit croire que Mahomet, seul prophète de l'Être suprême suivant
les mécréants, intercéderait pour que quelques fœtus n'aient pas à
sousirir l'ultérieure circoncision et obtiendrait l'intervention chirurgicale des anges, dont les procédés doivent être aussi supérieurs
aux nôtres que le pin altier l'est à la mousse modeste qui végète à
ses pieds. Je ne me dissimule pas les difficultés que la méthode
baconnienne aurait à vérisier la seconde supposition qui me paraît
pourtant la plus satisfaisante; aussi je termine ici ma digression,
en regrettant que les causes premières soient, pour toujours peutêtre, interdites à notre indiscrète curiosité. Revenons donc à l'autoplastie moderne. De nombreux mémoires sont publiés sur les restaurations organiques. Les traités classiques, jusqu'alors muets,
consacrent un chapitre long ou court à cette branche importante de
la médecine opératoire.

On exhume des archives du passé les préceptes de Celse et de Tagliacozzi. On répare les lèvres, les paupières, le nez; on taille des lambeaux pour boucher les fistules, pour prévenir la récidive du cancer, pour guérir les adhérences contre nature, pour faire disparaître les cicatrices vicieuses, etc.

Cette course triomphante, cette lutte contre les dissormités congénitales et accidentelles durent encore et sont tous les jours de nouveaux progrès; cherchons donc, dans les brillants travaux des autoplastes, comment est tranchée la question qui nous occupe.

Hélas! j'ai le regret de dire que, sous le point de vue historique, le progrès n'est pas grand, et que des erreurs nouvelles et bien graves et glissent dans le cercle même le plus restreint.

Prenons pour point de départ, si vous voulez, la thèse fameuse où Blandin ébauche l'historique de l'autoplastie. (Autoplastie, thèse de concours, 1836.)

A la page 17, il parle des premiers essais tentés depuis Hippocrate jusqu'à Paul d'Égine; il cite tout au long le chapitre de Celse relatif à la restauration des lèvres et du nez; puis il passe à Galien et lui attribue, pour la restauration du prépuce, deux procédés qui ne sont autres que ceux de Celse, mais qui sont très-écourtés, et beaucoup moins explicites que dans l'auteur latin. J'en conclus que Blandin ne

connaissait pas le chapitre xxv de ce dernier, et je ne crois pas le calomnier davantage en avançant qu'il ignorait également l'opération de J.-L. Petit. Au reste, je ne veux pas lui en faire un grand reproche, car nous tous qui avons fait des thèses de concours nous savons bien que la partie historique est rarement parfaite; que les recherches de ce genre sont longues, laborieuses, et ne s'élucident pas en quelques heures. Cette absolution donnée d'avance à Blandin me met à l'aise pour signaler dans le même chapitre un passage ambigu et quelques erreurs.

« Du reste, nous dit l'auteur, dans cette longue période, les contemporains de Celse, Soranus, Héliodore, Moschion même, n'ont rien dit de particulier sur le sujet qui nous occupe, et ont copié le médecin des athlètes de Pergame, comme les contemporains de Galien ont copié ce dernier. »

Il y a dans ce passage plus d'erreurs que de lignes. D'abord Blandin semble consondre, quant au titre, Celse et Galien. Jamais, que je sache, le premier n'a été médecin des athlètes de Pergame, par la bonne raison qu'il n'était pas établi à Pergame, et qu'ensuite il est probable qu'il n'a jamais été médecin pratiquant. C'est à Galien que sut consiée la mission de guérir les gladiateurs, ce dont il s'acquittait, dit-on, sort bien du reste.

Il me semble ensuite hardi d'avancer que Soranus, Héliodore et Moschion même étaient contemporains de Celse. En esset :

- 1° Il y a peut être trois Soranus, dont deux d'Éphèse et un de Cilicie; mais l'époque de leur splendeur est tout à fait ignorée. L'un d'eux est antérieur, il est vrai, à Galien et à Cœlius Aurélianus; mais la seule biographie qui ose lui assigner une date le fait sleurir de 97 à 117 ans après J.-C., ce que je ne garantis pas, mais ce qui ne permettrait pas toutesois de le regarder comme contemporain de Celse.
- 2° Même remarque pour Héliodore, qui paraît avoir joui d'une grande célébrité sous le règne de Trajan, tandis que Celse était un des ornements du siècle d'Auguste.
- 3° Mème remarque encore pour Moschion même. Peut-être d'abord il en existe plusieurs, mais quoique cité par Galien, rien ne prouve qu'il ait été contemporain de Celse, car la biographie déjà citée le fait vivre 117 ans après J.-C.

Je veux bien accorder qu'en ces temps reculés on soit contemporain à cent ans de distance; mais qui me prouve que Soranus, Héliodore et Moschion même aient copié Celse? où en est la preuve? Soranus ou ses homonymes ont écrit, à ce qu'il paraît, sur le dragonneau, les parties génitales des semmes, et les fractures. Héliodore

n'est connu que par des fragments qu'Oribase a recueillis sur les fractures, les luxations, les lacs et les machines. Peut-être a-t-il intenté un collyre.

Les Moschion ont écrit, suivant Soranus, sur l'ornement et l'embellissement du corps. L'un d'eux aurait même fourni à Julie Agrippine une recette pour faire des garçons. Le même, peut-être, a laissé un livre intitulé De mulieribus affectibus liber unus. Cet accoucheur, dit-on, ne balançait pas à extirper la matrice menacée de gangrène par l'état d'étranglement et le contact de l'air (contact funeste au Emier chef des cette époque, à ce qu'il paraît). Pline même parlerait i'un ouvrage touchant les raisorts. Dans lequel de ces écrits les auteurs non contemporains de Celse l'ont-ils copié ? c'est ce que Blandin aurait bien dû nous dire. Je crois qu'il ne le savait guère luimême. Il aurait donc mieux sait de s'en tenir à cette seule phrase : · lis n'ont rien dit de particulier sur le sujet qui nous occupe. » El. en y résléchissant, je pense qu'il aurait encore mieux agi en lais-· it dans l'oubli Soranus, Héliodore et Moschion même, qu'en gros-· · · ant sa thèse d'un passage qui atteste plutôt une érudition prétentieuse qu'un vrai désir d'instruire son prochain.

J'ai consulté, pour écrire le petit chapitre qui précède, les trois ligraphies vulgaires; or aucune n'est complète. Dezeimeris ne parle de Soranus, la Biographie en 7 volumes supprime Moschion, et de l'Encyclopédie sous-entend Héliodore. Pardonnez-moi ce passage incident, destiné à railler cette habitude d'aligner des noms au hasard sans savoir ce qu'on fait.

Maintenant, voici une erreur plus sérieuse: « Paul d'Égine, dit Blandin, ne parle nullement, quoique en dise Sprengel, de la manière de réparer les pertes des lèvres et des oreilles, pas plus que celles la nez » (je ne suis pas d'avantage d'accord ici avec seu notre professeur de médecine opératoire); « il raconte seulement avec détail a description de Galien pour la formation du prépuce, et il rapporte a Antyllus l'invention du procédé. » Blandin se trompe, et son erreur dété séconde, comme je vais le prouver. Déjà elle a été relevée par M. sügaud (1), qui ne paraît pas avoir connu davantage le chapitre 117, où Celse décrit la restauration du prépuce (2).

Anaplastie des lèvres, des joues et des paupières. Thèse de concours, 1841, p. 5. Post-scriptum. J'ai, dans la traduction du chap. xxv de Celse, commis un contre-sens et oublié deux mots importants. Je ne sais où j'avais la tête en ce lient. Je sais ici humblement amende honorable, et estimant que péché avoué pardon, je relèverai moi-même ma bévue dans une des pages suivantes; le aujourd'hui, je réclame seulement le droit à l'errata.

Si tous les vendredis vous lisez exactement le présent follicule, je vous crois bien incapable du contraire, vous avez pu voir que pour quelque temps quitté le modeste rez-de-chaussée où je travaill de mon mieux le prépuce pour m'élever d'un étage, c'est-à-dire pe couvrir la façade et l'entre-sol de la Gazette de laborieuses tirades la méthode sous-cutanée. Pendant de longues heures, comme vo j'ai ramassé toutes sortes de documents et de citations « dans ruisseaux de l'érudition », j'ai pâli en parcourant « la séquelle auteurs », et de compagnie avec notre érudit confrère M. Bousi j'ai courageusement remonté les sources de la physiologie pathogique. Voici qui m'a fait interrompre cette lettre commencée des si longtemps; aujourd'hui que le scalpel a fait son œuvre et que méthode, l'essai ou la doctrine sont disséqués à fond, je coutin ma plus paisible campagne contre les lacunes et erreurs, et je prends le prépuce où je l'avais laissé.

A tout prendre, je ne suis pas sâché de la digression : j'avais dire dans quelques sociétés que la profession de chissonnier était li rale et lucrative et que la plupart de ses honorables membres de naient insailliblement philosophes; je le croirais assez, surtout si j juge par ce qu'on recueille de vrai, de grand et d'utile dans les reseaux de l'érudition (1), où traînent pêle-mêle Delpech, Stromes Diessenbach, Dupuytren, Hunter l'illustre et tant d'autres, et dont l'espère bien, nous goûterons quelque jour le slot amer.

S'il vous en souvient, j'avançais, à la fin de mon dernier article. Blandin n'avait pas très-sidèlement rendu le texte de Paul d'Esi Voici donc ce texte. Je n'ai pas besoin de vous dire que ce bon [1] ne cite pas Celse, tout en prenant ses procédés, par l'entremise Galien sans doute, qu'il ne cite pas d'avantage. « Du prép éourté », Περί πόσθῆς λειπόδερμου (ou plus exactement, du prépuce ¶ perdu sa peau). « Pour remédier à la dissormité de ceux à qu manque un peu de peau aux parties honteuses, quelques-uns imaginé deux genres d'opération. Parfois on coupe circulairemen peau à l'extrémité supérieure des parties, asin que, après la solut de continuité saite, la peau insérieure soit attirée jusqu'à ce qu' recouvre ce qu'on appelle le gland. D'autres fois on dissèque avec bistouri la partie interne à partir de la racine du gland; puis on en bas, et après avoir interposé un morceau de linge dans l'inch faite, afin que le prépuce ne se réunisse pas au gland, on envelo le prépuce tout autour avec un linge fin.

⁽¹⁾ Voir Gas. hebd., 1857, no 33.

Antyllus présère cette manière et l'expose longuement. Quant à 20115, nous nous sommes contenté d'en parler sommairement, parce que cette opération est rarement nécessaire dans l'exercice de l'art chirurgical, puisque la maladie n'apporte aucune difficulté dans les sonctions, et que la difformité qui en résulte n'est pas assez grande pour qu'on lui présère la douleur d'une opération. »

Paul d'Égine (1) ne cite ni Celse ni Galien, mais seulement Antyllus, sans lui accorder, remarquez-le bien, le mérite de l'invention. Blandin s'y était donc trompé. Mais ce qui est plus singulier, c'est qu'après lai d'autres s'y soient encore laissé prendre, jusqu'à commettre un très-curieux anachronisme.

Mais, puisque nous retournons vers l'antiquité, voyons donc ce fameux passage de Galien dont on devait saire tant de bruit :

- Constat vero hunc quoque affectum ex eo morborum esse genere quod naturalem magnitudinem est egressum, interdum putrescente praputio oborientem, interdum ab ipso ortu minorem quam par erat congenitum.
- Subjicitur autem duplici chirurgiæ rationi, interdum in superna pudendi parte circulo incisa cute quo videlicet ejus unitate soluta estenus deorsum trahatur, quoad glandem totam cooperiat. Interdum tero excoriata scalpro ex interna parte a glandis radice mox deorsum tracta ac deinde, ut dictum est, molli quopiam deligata (2).

Combien ce passage est inférieur au texte de Celse!

Je remarque d'ailleurs qu'il n'y est point question de ce dernier, encore moins d'Antyllus, bien entendu. J'aurais dû sans doute vous dire au commencement ce que Tagliacozzi pensait de la confection prépuces artificiels; mais nous n'en aurions tiré aucun enseignement nouveau : il rejette les deux opérations de Celse comme dangereuses, douloureuses et inutiles (3).

En résumé, Blandin est le premier qui nous donne en France un aperçu historique de l'autoplastie. Il y commet plusieurs erreurs que ir viens de relever. Celles-ci, à leur tour, deviennent la souche de deux embranchements d'erreurs secondaires : le premier, relatif à l'histoire de la méthode française en général; le second, relatif à l'autoplastie préputiale en particulier. Depuis la thèse de Blandin, tous les auteurs qui ont écrit sur la restauration organique ont jugé à propie d'en esquisser l'histoire générale. La plupart sont tombés dans la

Paul d'Egine, trad. française de M. R. Briau, 1856, gr. in-8, p. 237.

Le curtorum chirurgia per insitionem. Venise, 1597, lib. I, cap. xx, p. 67.

série d'erreurs suivante : 1° Ils n'ont rapporté de Celse que son chapitre ix et n'ont parlé de la restauration du prépuce que pour l'attribuer à Galien ou à d'autres. Alors, dans les introductions à la matière, vous verrez, avec des variantes, les noms suivants alignés dans l'ordre que voici : Celse, Galien, Paul d'Égine, Franco, Chopart, etc. (1).

Quant à l'autoplastie du prépuce, vous allez voir, honoré maître, comment elle a été traitée par les chirurgiens postérieurs à Blandin.

Vous vous étonnez sans doute que je n'aie pas encore fait intervenir l'opinion de Velpeau, qui a fait tant de choses en médecine opératoire, qu'on ne peut toucher à un seul point sans consulter ses œuvres.

Chronologiquement, j'aurais dû le citer avant Blandin, puisque la première édition des Nouveaux éléments de médecine opératoire date de 1832. Mais comme la deuxième édition date à son tour de 1839 et que la thèse du même Blandin y a été utilisée, j'ai résolu de réunir en un seul paragraphe tout ce que le chirurgien de la Charité a écrit sur la restauration du prépuce. Ceci a d'autant moins d'inconvénient que le paragraphe relatif à la destruction de cet organe est identiquement le même dans les deux éditions. Vous pouvez donc indifféremment consulter la page 566 du tome III de 1832, ou la page 334 du tome IV de 1839. Si le texte de la première édition est irréprochable, Velpeau a bien fait de n'y point toucher dans la deuxième, mais peut-être n'en est-il pas ainsi. Examinons-le donc avec toute la minutie qu'on doit apporter quand on se permet de critiquer un grand maître.

Velpeau n'ignore point que Celse a proposé de remédier à l'absence du prépuce. Il rapporte en très-peu de mots le premier procédé; mais il s'empresse d'ajouter, et avec raison, que cette opération serait inutile, « car la cicatrice ne manque jamais de ramener peu à peu la peau en arrière et de remettre les choses dans leur état primitif ». J'étais, par cette réflexiou, porté à croire que Velpeau avait lu l'observation si remarquable de J.-L. Petit; mais j'ai réfléchi que, s'il en avait eu connaissance, il n'aurait pas manqué de la mentionner, ne sût-co qu'en quelques mots; car vous avez vu qu'elle en valait bien la peine.

Velpeau continue, et il décrit une opération qui a une certaine ana-

⁽¹⁾ Voy. Velpeau, Élém. de médecine opératoire, 2° édit., 1839, t. ler, 628. – Vidal, Traité de path. ext., t. ler, 215, 3° édit., 1851. — Nélaton, Élém. de path. chirur., t. II, p. 658, 1847. — Comp. de chir., t. III, p. 3, 1852. — Sédillet. Traité de méd. opér., t. II, 221, 2° édit., 1855., etc., etc.

logie avec le second procédé de Celse. « Il est probable, dit-il, qu'on reussirait mieux en dépouillant la portion antérieure du membre viril de ses enveloppes dans l'étendue d'un pouce ou deux, de manière à pouvoir les ramener sous forme de gaîne artificielle jusqu'au devant du méat urinaire, de même qu'on relève sur la face les parties molles empruntées au cou dans la cheiloplastie par la méthode de M. Roux; seulement, on aurait alors à prendre ses précautions pour que les adhérences de ce nouvel étui ne se prolongrassent pas trop sur le corps même du gland. »

J'éprouve ici un grand embarras. Velpeau, d'une part, ne nous dit plus que Celse est l'auteur d'un procédé qui ne manque pas d'une notable analogie avec celui que je viens de transcrire. De plus il y a un certain conditionnel : « Il est probable qu'on réussirait mieux », indiquant une proposition, une hypothèse opératoire nouvelle et qui attend sa confirmation des faits.

Phésite donc entre deux suppositions: ou Velpeau ne se rappelait que confusément le texte si explicite de Celse, et il l'a involontairement modifié sans penser à nous donner l'indication bibliographique tracte, ou bien par mégarde il avait omis de lire Celse, et alors, midé par le procédé cheiloplastique qu'il attribue à M. Roux, il a imarine lui-même le second procédé romain; ce n'est pas la première lui-même le second procédé romain; ce n'est pas la première des que des coîncidences intellectuelles se rencontrent; à la vérité, elles embarrassent fort les bibliographes. C'est pour cela qu'il est utile de ne pas se servir de ces conditionnels équivoques.

Je ne serais donc nullement surpris que Velpeau ait réinventé le second procédé de Celse; mais je m'étonne qu'il le croie esticace. En estet, s'il avait eu l'occasion de lire les observations de Diessenbach, publiées deux ans avant 1832, dans la Gazette médicale (1830, p. 105), il aurait vu dans la deuxième observation qu'un procédé comparable avait été mis en usage pour combattre une dissormité surrenue à la suite de l'amputation de tout le prépuce, et qu'il avait complétement échoué.

Pent-être à la vérité avait-on omis de prendre les précautions que Velpeau recommande, sans les indiquer, pour prévenir les adhérences an gland du prépuce artificiel. Ce qui prouve d'ailleurs, d'une manière péremptoire, qu'il n'avait pas eu le loisir de consulter le travail de Diessenbach, c'est que ce dernier n'est nullement cité à l'article Adhérences du prépuce avec le gland (1), malgré le procédé

^{&#}x27;l Cet article dans le livre de Velpeau précède immédiatement celui qui est relatif à la destruction du prépuce.

très-ingénieux qu'il a proposé et qui, entre ses mains, a été couronné de succès. Au total, Velpeau adopte une bonne conclusion, puisqu'il admet que, « le prépuce étant apte à subir tous les genres de raccoutrement qui se pratiquent à la face ou sur le nez, la posdéplastique (sic) offrirait, à la rigueur, autant de nuances que la cheiloplastique. A la vérité, personne ne s'occupe à refaire des prépuces à ceux qui en éprouveraient le besoin; mais la chose ne serait pas impossible. Je regrette, en terminant, que Velpeau reproche à Sabatier d'avoir proscrit la restauration du membre viril, puisque cet auteur ne dit pas un seul mot ni de l'absence du prépuce ni des moyens d'y remédier.

Après avoir ainsi argumenté l'article de notre savant professeur, j'éprouvais un certain plaisir à voir qu'il n'avait nullement songé à déposséder Celse en faveur de Galien, de Paul d'Égine ou d'Antyllus, comme certains auteurs s'étaient plu à le faire. J'ai donc été désagréablement surpris de trouver, dans le tome premier de la deuxième édition, deux passage bien singuliers. Dans le premier, qui renferme des généralités sur l'anaplastie par décollement des tissus ou méthode française (tome Ier, p. 628, 2º édit., 1839), il n'est question de Celse qu'en ce qui touche son éternel chapitre des lèvres, des na rines et des oreilles; son second procédé pour le prépuce, qui est un vrai type de la méthode par décollement, n'est pas même signalé, ce qui prouve bien que Velpeau l'a réinventé sans s'en douter, dans le temps qui a séparé la rédaction du premier et du troisième volume. Mais le second passage échappe à toute interprétation. Il est, en effet, si absolument en contradiction avec celui que je viens d'analyses plus haut, que je suis forcé de croire que l'auteur a été la victime d'une odieuse interpolation; par un sort bizarre, cette contradiction lui a échappé, car un errata à la fin du troisième volume aurait rè paré tout le mal. Comme tous les jours nous espérons une troisième édition des Éléments de médecine opératoire, Velpeau me saura gré personne n'en doutera, de mettre en présence le chapitre de la des truction du prépuce tel qu'on peut le lire au tome IV, et un autre chapitre, beaucoup plus court, inscrit à la page 695 du tome Ier.

CHAPITRE XIV. — Anaplastie du scrotum et de la verge.

← Art. 1°r. — Prépuce. — Des causes diverses peuvent amener le destruction partielle ou totale du prépuce : la gangrène, des chancres certaines opérations, la circoncision, par exemple, conduisent à certaines.

rie de conformation; le besoin d'y remédier s'est sait sentir dès la plus haute antiquité. Galien, d'après Antyllus, décrit déjà le genre d'amplastie qu'on lui appliquait autresois. Après avoir isolé des corps caserneux dans toute leur circonsérence et dans l'étendue d'environ un pouce les téguments de la verge, Antyllus tirait sur le sourreau, le ramenait en avant, de manière à en couvrir le gland. L'opération d'elle-mème n'offre ni dissicultés, ni dangers; mais par l'esset seul de leur rétractilité, les téguments se retirent peu à peu en arrière, reprennent bientôt leur première situation: se collant sur la circussérence du gland, ils produisent une dissormité pire que la pre-laire. Je crois donc, en conséquence, que l'anaplastie du prépuce, telle qu'elle a été comprise jusqu'ici, ne mérite pas d'être constite. Simple repli tégumentaire, le prépuce n'est pas un organe assez important dans l'économie pour justisser des opérations de ce peure.

Paul d'Egine, Tagliacozzi, Fabrice d'Acquapendente, J.-L. Petit, Sabatier, s'il en avait parlé, n'auraient pas dit mieux. Que réponsimient Celse, et Dieffenbach, et Galien, et Antyllus? Le rapprochement entre tous ces passages et toutes ces éditions rend, je le crois, soit commentaire superflu, et montre d'une manière évidente que Velpeau à été trahi par quelque élève qui, ayant sans doute perdu un feuillet de copie en se rendant chez l'imprimeur, aura glissé coupablement une page de sa prose pour remplacer le vide causé par son étourderie.

Combien, mon cher et savant maître, le métier de critique est cruel; le devoir nous oblige à exposer la vérité, malgré qu'elle soit souvent sévère; il nous force à poursuivre l'erreur pour garantir contre elle nos successeurs et nos contemporains, et les obligations devant lesquelles nous ne pouvons reculer sans une saiblesse cousable sont pleuvoir sur nos têtes un torrent de malédictions. Quand "A s'évertue, à sorce de citations textuelles, à rendre à chacun ce qui lui appartient, cent voix crient au scandale; on nous accuse de dépuiller les vivants au profit des morts, comme s'il était plus honnête d'ouvrir les tombeaux pour couvrir sa nudité de la défroque des bepasés. On lance contre les véridiques toutes sortes d'épithètes qu'on croirait empruntées au journal l'Univers, et les consciences umorées, les gens modérés et honnêtes, détournent la tête en vous voiant, ou à votre approche changent de trottoir sur la voie publique, de peur que les ongles de votre dextre leur sassent à la main einq plaies exposées au contact incessant, mais suneste, de l'air atmosphérique.

Il y a des gens timides qui se pratiquent l'occlusion permanen des paupières ou qui bourrent leurs oreilles de charpie quand surque question de priorité ou de vérité historique. Ignorent-ils donque, si on laisse sur les épaules de Pierre un manteau dérobé, l'a est exposé à mourir de froid, et la justice, qui est une, s'accomme de-t-elle de ces transactions coupables?

D'autres, moins polis, vous traitent de charlatans scientifique d'autres, plus sages mais plus prudents et surtout plus taciturne accordent que la vérité est belle en elle-même, mais que son v domicile étant le fond d'un puits, il est bon de ne pas l'en tire aller la chercher là, c'est, suivant eux, jouer le rôle d'un sean mériter la corde; car pour peu qu'on y mette un peu de verve et feu, on se fait beaucoup de tort. Le voilà làché ce grand mot, faire du tort! Passe encore s'il s'appliquait à de pauvres her comme votre serviteur, qui touche à peine le premier degré de l'i chelle des honneurs; mais n'est-il pas risible qu'on l'invoque encor ce misérable argument de la peur, contre des gens dont la réputatif est faite et méritée? Dans la dernière discussion académique (1) de l'enseignement, je l'espère bien, ne sera pas perdu pour l'aveni j'entendais quelques voix douces dire tout bas, le long d'un pilie « X..., au fond, a raison, mais il se fait bien du tort »; et aussitét me revint en mémoire ce vœu drôlatique d'un sacripant condamné: dernier supplice, et qui pour toute grâce demandait à ne pas èl pendu un vendredi, parce que ça portait malheur!!! On ne pe pas s'habituer à séparer les personnes que nous apprécions comt elles le méritent des ouvrages sur lesquels nous avons droit de viel de mort, et on nous accuse de faire du dénigrement quand nous pratiquons que l'équité. Il nous est pourtant plus agréable de dire bien que le mal, et nous éprouvons une véritable satissaction qua nous rencontrons un travail, sinon parsait, au moins soigneuseme et consciencieusement élaboré. Hélas! pourquoi sont-ils si rares. combien ils le seraient plus encore peut-être, si la vigilante critiq n'esfrayait pas un peu les plumes trop faciles!

Jetons un coup d'œil en arrière. Nous avons vu qu'après Fabrid'Acquapendente, Boyer était le seul qui ait rétabli le texte de Cele et que, dès lors, ce dernier avait joui en paix de l'honneur plus moins estimable de ses procédés. Survient Blandin, qui suppri Celse et qui sait surgir Galien, Paul d'Egine et Antyllus. Cette erre

⁽¹⁾ Ceci a été écrit le 24 avril 1857.

ne fractifie que trop; elle engendre d'abord l'anachronisme que vous nez lu tout à l'heure : « Galien d'après Antyllus » ; puis vient le commentaire de Malle : « le prépuce peut se trouver détruit, etc, etc... . A en croire Galien, Antyllus aurait déjà recours à une opération de » ce genre à l'aide du procédé suivant : après avoir isolé la verge ou · m moins les téguments du périnée du corps caverneux dans toute · leur circonférence dans l'étendue de trois centimètres (un pouce), · Antyllus tirant alors sur le fourreau, le ramenait en avant, de masere à recouvrir le gland. » Ainsi, voici Galien écrivant dans le Il siècle et citant Antyllus, qui lui est évidemment postérieur, quoiquendisent Haller et Peyrilhe. D'ailleurs, tout le monde s'accorde à 4.72 que Galien ne cite jamais Antyllus (1), et c'est à ceux qui écriuit « Galien d'après Antyllus » à prouver le contraire. Et puis, Lui ce dernier qui pour faire un prépuce, taille les téguments du prince!!! dans l'étendue de 3 centimètres!!! Après cela réclamez 🕆 🦟 pour la France l'honneur d'avoir découvert le système métrique!

Pourtant Malle paraît avoir un remords, car il ajoute : « Celse, qui est occupé aussi beaucoup de ce sujet sous le nom de recutili, a siqué deux moyens d'y remédier. » Alors il analyse lestement les tent procédés en question, non toutefois sans de légers enjolivements. Ainsi on fixe l'ouverture du nouveau prépuce « avec un fil sur une canule de plomb introduite au préalable dans l'urèthre. » On pourrait croire, d'après la disposition de ce texte, que Celse a rela après Galien et Antyllus; ou penser aussi que l'antiquité nous a preserve de de l'auteur romain. Est-ce là de la science et doit-on hésiter à d'amatiser une pareille contrefaçon?

Mais ce n'est pas tout, et j'ai résolu de vous mener jusqu'au bout. I sobert a écrit un traité d'autoplastie assez complet, et pour lequel, so doute, il a consulté les articles incriminés. Aussi nous dit-il : l'hns les temps les plus anciens, on s'est occupé de réparer le préle, et dans Galien il est question du mode anaplastique dont on l'isuit usage autrefois. >

L'intoplastie dont parle Celse d'APRÈS ANTYLUS n'était autre chose 1th le décollement périphérique »; c'est l'anachronisme élevé à la

¹ Nou Broca, Des anévrysmes, 1856, p. 201. — Dezeimeris, Dict. historique, 1377ILES. C'est ainsi qu'il faut écrire son nom et non pas Antylus, Antillus, 15 comme le font beaucoup d'auteurs même parmi les modernes.

VERSEIL.

deuxième puissance. Comme palliatif, J. Johert nous donne textuellement les deux procédés de Celse, sans indication bibliographique à la vérité.

Mais en revanche je remarque avec étonnement que, dans un ouvrage publié en 1848, il n'est fait nulle mention des observations de Dieffenbach, connues en France depuis 1830 (1).

Du reste, comme je l'ai déjà remarqué pour d'autres, J. Jobert, dans l'historique général de l'autoplastie, ne parle pas des procédés de Celse applicables au prépuce; il paraît les attribuer à Galien et à l'aul d'Égine. (Même ouvrage, t. Ier, p. 4.) Je suis fort étonné de voir qu'on n'utilise pas dans l'exposé général des faits dont on se sert dans les chapitres particuliers et réciproquement. Il faut croire que, lorsqu'on écrit deux gros livres, on a oublié, en rédigeant le second. les documents rassemblés dans le premier. N'ayant pas encore produit d'ouvrages de longue haleine, j'ignore si ce genre de distraction est facile ou non à éviter.

M. Sédillot, dans le court préambule historique qu'il consacre a l'autoplastie, ne signale qu'un seul des procédés de Celse. Il ne le rapporte pas complétement, il ne consacre pas d'article spécial à la restauration du prépuce, de telle façon qu'on peut bien lui reprocher une omission, mais non pas une erreur (2).

Un des articles les moins incomplets sur le sujet qui nous occupe est celui d'A. Bérard (art. Pénis du Dictionnaire en 30 volumes. t. XXIII, p. 424, 1841). On y reconnaît de petits lambeaux de tous les auteurs, et par malheur quelques erreurs se sont glissées dans ce résumé pourtant assez pur. Telle l'expression de recutili pour recutiti: telle encore la canule de plomb introduite dans l'urèthre, attribuée à Celse, et dont il n'a jamais parlé. Je crois que A. Bérard avait lu Celse, J.-L. Petit et Boyer; mais je suis surpris qu'il ne dise pas un mot de Dieffenbach.

Ce dernier auteur a, du reste, subilargement la peine du talion. Il n'avait cité personne de ceux qui l'avaient précédé, et ses observations n'ont été pour ainsi dire citées par personne de ceux qui ont écrit depuis 1830. Je suis loin de donner mon assentiment à ces re-

⁽¹⁾ Traité de chir. plast., t. II, p. 226, 1849. Il faudrait 1848, car l'ouvrage avant paru avant la fin de cette dernière année. Les éditeurs ont la manie de postdater leurs ouvrages, ce qui est souvent une cause d'embarras dans ces questions de priorité. Je n'ai pas besoin de rappeler que tout dernièrement cette habitude que personne n'ignore, ni ne doit ignorer, a suscité une difficulté que M. Bouvier considère comme une méprise.

⁽²⁾ Traité de médecine opératoire, t. 11, p. 221, 2º édit., 1855.

présailles, mais je les constate. En effet, lisez l'article de la fabrication d'un prépuce (Gazette médicale, 1830, p. 105), vous n'y trouveres point d'anachronismes. Ni Celse, ni Galien, ni Antyllus, ni Paul
d'Égine ne sont compromis. J.-L. Petit ne l'est pas davantage, et pour
de lonnes raisons. Si le grand chirurgien autoplaste de Berlin avait
ronnu le second procédé de Celse, il n'aurait pas manqué de le dire,
et il n'aurait pas eu la peine d'inventer, lui aussi, cette opération, du
reste restée infructueuse même entre ses mains. Je suis plus étonné
du silence gardé par Velpeau, A. Bérard, Malle, Chélius et son traducteur (1), Vidal (2), M. Sédillot, sur l'opération très-ingénieuse
de la duplication du feuillet cutané préputial. Puisqu'on accorde si
souvent une mention à des observations absurdes et impossibles, on
ne devrait pas supprimer aussi lestement des tentatives logiques,
bien conçues, bien exécutées et d'ailleurs couronnées de succès. Ne
pensez-vous pas comme moi?

Jignore, mon cher maître, si vous avez eu le courage de me suivre jusqu'ici; quant à moi, je suis harassé de cette longue course à travers les bouquins. Je n'irai pas plus loin, je ne consulterai pas d'autres ouvrages, dans la crainte de retrouver encore de nouvelles erreurs. Ce qui me dépite surtout, c'est d'avoir usé autant d'encre et de papier, d'avoir gaspillé autant d'heures pour un aussi mince sujet; et pourtant pouvais-je m'en dispenser? Si j'étais venu vous dire avec aplomb : L'histoire de l'autoplastie est bien mal saite; le nom de méthode française est une usurpation patriotique peut-être, mais injuste; on n'a pas seulement pu lire exactement un chapitre de Celse, quand on a des éditions de Celse tant qu'on veut pour 1 fr. 25 cent.; les auteurs classiques les plus estimés sont pleins d'erreurs ou d'omissions; si j'étais donc venu vous débiter un réquisitoire aussi irrévérentieux, peut-être vous m'auriez écouté, parce que vous m'avez plusieurs fois déjà honoré de votre bienveillance, et que d'ailleurs le paradoxe ne vous irrite pas trop les nerss; mais vous m'auriez sagement répondu que de telles accusations se lancent alors seulement qu'on est en mesure de les prouver. Pour vous convaincre, j'aurais fourni mes textes. J'ai commencé tout d'abord par où j'aurais fini, et j'espère que vous voudrez bien trouver que j'avais quelque raison.

^{11.} Traité de chir. Trad. fr. de Pigné, t. II, p. 39, 1811. Chélius ne parle pas non plus de l'absence du prépuce ni de sa réparation.

⁽²⁾ Traité de path. ext. et de médec. opérat., t. V, 3° édit., 1851. L'auteur ne dit qu'un mot de l'absence du prépuce « qui a fixé de tous les temps les chirurgiens, puisqu'on trouve dans Celse un procédé destiné à le corriger »; rien de plus.

J'ai d'ailleurs fait tous mes efforts pour concilier la sévérité inflexible de la critique avec l'urbanité qui la rend moins amère.

Il ne me reste plus que deux choses à faire pour le moment. D'abord je dirai : Fais ce que dois, advienne que pourra. Puis je vous demanderai la permission, dans une prochaine épître, de vous soumettre une seconde dissiculté bibliographique ayant encore trait à l'autoplastie dite française.

Recevez, etc.

La lettre précédente, quoique sérieuse au fond, est rédigée sous une forme très-familière, qui pourrait étonner et choquer même le lecteur si je ne fournissais quelques mots d'explication.

Au temps où j'avais des loisirs j'écrivais, dans la Gazette hebdomadaire, des feuilletons intitulés: Erreurs, lacunes et imperfections de la littérature médicale, et dans lesquels, tout en badinant, je critiquais vigoureusement la négligence impardonnable avec laquelle on traitait dans les ouvrages, même les plus répandus, les questions d'histoire.

A l'époque même où j'écrivais ainsi sur l'autoplastie, on discutait à l'Académie de médecine les origines historiques et scientifiques de la méthode sous-cutanée. Un orateur qui s'attribue volontiers la découverte entière de cette méthode, malmenait fort les érudits qui protestaient contre ses prétentions. Il nous accusait entre autres choses d'avoir ramassé, pour le combattre, nos arguments dans les ruisseaux de l'érudition (sic). Si je ne rappelais pas ce détail on ne comprendrait guère les allusions que je fais à l'action de l'air et plusieurs autres passages énignatiques.

J'ai cru devoir laisser à ma lettre sa forme primitive un peu frivole, en pensant bien qu'on oubliera cette forme pour ne garder que les arguments dont je maintiens la solidité et l'exactitude.

Les mêmes remarques s'appliquent à un autre passage relatif au phimosis et qu'on lira plus loin.]

A. V. 1876.

RECHERCHES CRITIQUES

SUR

L'HISTOIRE DE L'AUTOPLASTIE(1)

Le caractère du XIXª siècle, t'est la critique. ...Le temps des systèmes est passé, les maîtres n'ayant plus assez d'autorité pour former école, ni les élèves assez de docilité pour accepter une direction exclusive.

(RENAN, Études d'histoire religieuse, p. 49.)

Le désir des découvertes, une propension ardente à pénétrer l'aveair et à tracer des voies nouvelles sur les débris des doctrines passées, constituent sans doute les tendances les plus marquées de l'époque où nous vivons, et assigneront dans l'histoire des progrès de notre science une place importante à la fin du xix° siècle. Mais, à côté de ce torrent qui porte la foule en avant, et qu'il est aussi impossible de nier qu'imprudent d'entraver, marche un courant en sens inverse, plus lent, plus calme, plus silencieux surtout, qui nous fait remonter vers les sources de l'histoire et chercher dans ses annales les idées ou les faits dont nous pouvons tirer profit.

On l'a dit récemment et avec vérité, nous sommes à une époque de réparation scientifique qui rendra à nos prédécesseurs, sous forme de louange ou de blame, la part qu'ils méritent, et dans la période de transition actuelle, nous devons tendre une main au passé, et de l'autre montrer la route de l'avenir.

Mieux qu'aujourd'hui, plus tard, peut-être, on rendra aussi justice a ceux d'entre nous qui, ne sacrissant pas tout au présent, auront partazé leurs veilles entre ces deux grandes tendances et qui, sranchissant les barrières étroites de la spécialité, auront cherché la vérité

¹⁾ Mémoire lu à l'Académie de médecine le 19 mars 1858 et publié dans la suite hebd., 1858, p. 393.

dans l'observation, l'expérimentation, le microscope, la balance, et aussi la poussière des livres. Convaincu pour ma part, et depuis long-temps, des immenses ressources que l'érudition fournit à la chirurgie militante, j'ai porté mon zèle vers ce côté; c'est pourquoi je viens réclamer aujourd'hui l'attention pour un essai de ce genre relatif à la chirurgie restauratrice.

Je ne puis ni ne veux rappeler ici toutes les petites misères et les vicissitudes inséparables de ce genre de travail. Ceux-là les connaissent qui ont été parfois dans l'obligation de consulter l'histoire; je dirai seulement qu'occupé depuis plus de deux ans à rassembler les matériaux d'un traité de chirurgie restauratrice, les plus grandes difficultés m'ont été suscités jusqu'à présent par la manière déplorable dont l'historique de ce sujet a été traité. J'ai dépensé un temps intini à rectifier les innombrables erreurs dont les monographies et les traités dogmatiques fourmillent, et pour cela il m'a fallu remonter toujours aux sources, souvent écrites en langues étrangères. Je n'ai pas encore rencontré un article sur l'autoplastie dans lequel il n'existe ni lacunes, ni interpolations, ni erreurs. Quelques-unes de celles-ci sont des plus grossières.

Je ne puis songer davantage à présenter ici, même en résumé, les résultats de mon enquête bibliographique, car la critique des opinions et l'examen des textes sont nécessairement très-prolixes. Je me contenterai d'énumérer quelques propositions générales, ce qui me permettra ensuite d'étudier avec documents et preuves un point circonscrit de l'histoire de l'autoplastie.

J'assirme d'abord que l'histoire de la chirurgie restauratrice en général, c'est-à-dire de l'anaplastie, n'a jamais été écrite; la consusion saite par l'immense majorité des auteurs entre deux mots à sens bien dissérent, savoir anaplastie et autoplastie, a fait perdre de vue le général pour le particulier et prendre la partie pour le tout : ainsi nous n'avons presque rien sur l'anaplastie; nous avons au contraire, sur l'autoplastie, qui n'est qu'un des nombreux modes de la chirurgie restauratrice, quelques esquisses historiques passables, quoique entachées d'un assez grand nombre d'erreurs.

Ici comme ailleurs le langage a été longtemps indécis; de nos jours même il est loin d'être définitivement tixé. Celse, Tagliacozzi, Carpue, Percy, avaient désigné par des périphrases les opérations dont ils avaient été les vulgarisateurs. Græse le premier avait, à l'aide de deux radicaux grecs, créé pour la restauration du nez le mot trèsheureux de rhinoplastie. Ce mot lui-même était dérivé d'un terme remontant à la plus haute antiquité : je veux parler du mot anaplastie.

qu'on trouve déjà dans Hippocrate; mais il avait un sens très-général et un peu dissérent de celui qu'on lui attribue aujourd'hui; il signissait résuire, sormer de nouveau.

Après Græse on avait appelé cheiloplastie, otoplastie, la restauration des lèvres, des oreilles. Il sallait donc une dénomination particulière pour désigner la série déjà nombreuse des opérations caractérisées par l'emprunt d'un lambeau. Malgaigne créa pour ce besoin le mot autoplastie, en 1834. Ce terme, sans être irréprochable, peut être cependant regardé comme un néologisme heureux et qui d'ailleurs devenait nécessaire. Il saut noter cependant que les anciens avaient déjà imaginé le mot anaplérose pour désigner l'ensemble des opérations destinées à réparer les parties mutilées.

Je dois constater que Velpeau a évité le vice de langage contre lequel je m'élève; il a adopté avec raison le terme d'anaplastie pour designer la réparation des parties mutilées en général, et il a divisé la chirurgie réparatrice en divers chapitres, dont l'un intitulé Anaplastie par transposition répond assez bien à l'autoplastie (1). Par malheur, lorsqu'on écrit un ouvrage aussi vaste, il est dissicile de consacrer à chaque partie un temps sussisant, c'est ce qui explique les grandes imperfections qui déparent un article dont le plan d'ailleurs était très-bon.

Les esquisses historiques que nous possédons sont d'ailleurs d'autant plus imparfaites qu'elles ne renserment guère que l'éternelle histoire de la rhinoplastie, et d'inévitables récits d'une authenticité douteuse. Telle entre autres l'histoire du chirurgien mahratte transmise par le beau-frère de Dutrochet. Voltaire s'était déjà sort égayé sur un récit semblable dans son admirable Dictionnaire philosophique.

Les autres faits de restauration organique comparables et analosues pris dans d'autres régions sont relégués à l'écart. Blandin luimême, dans une thèse devenue célèbre, n'a pas évité cet écueil, car les divisions qu'il a tracées dans son historique sont plus factices qu'importantes.

Les tentatives les plus récentes d'histoire générale de l'autoplastie remontent au moins à vingt ans. Depuis cette époque, je ne retrouve guère que des reproductions plus ou moins fidèles, plus ou moins amplifiées de Percy, Carpue, Græfe, Labat, Blandin et Serre (de Montpellier). Or, d'année en année, on a vu se produire des applications nouvelles; des procédés nombreux ont été imaginés, et quel-

¹⁾ Nour. élém. de méd. op., t. I, 607, édit. 1859.

ques-uns d'entre eux créés d'abord par la nécessité, puis généralisés plus tard, méritent d'être élevés à la dignité de méthodes. L'expérience a de plus condamné quelques opérations, et elle en a vivilié quelques autres; en un mot les choses ont tellement changé que sous le double rapport scientifique et pratique, l'historique et les classifications tracées il y a vingt ans ne représentent que très-imparfaitement aujourd'hui l'étendue et la diversité du sujet.

Il me paraît donc tout d'abord indispensable de diviser l'histoire de l'autoplastie en deux grandes périodes.

La première, période ancienne, commence à Celse et finit vers 1814, époque où la chirurgie anglaise ressuscite la rhinoplastie par l'entremise de Carpue.

Certes, dira-t-on, Franco et Tagliacozzi ont fait plus que Carpue pour faire renaître au xviº siècle l'autoplastie tombée dans l'oubli; et cependant leurs tentatives sont restées sans écho, si ce n'est, pour le dernier, l'écho du doute, du blâme et du ridicule même. Il en est des découvertes comme des graines, elles ne germent qu'en tombant sur un terrain fertile.

La seconde période, ou *période moderne*, n'est point encore close, la chirurgie des deux mondes l'enrichit tous les jours. C'est de la première phase que je compte m'occuper dans ce moment.

Puisqu'on s'est contenté d'écrire la seule histoire de l'autoplastie. il faut bien accepter le fait; reste à savoir si les recherches entreprises par nos prédécesseurs et nos contemporains sont suffisantes, et si l'on peut accepter sans révision les documents que nous fournissent actuellement les meilleures monographies, les ouvrages les plus classiques et même les traités ex professo. Je réponds hardiment par la négative; et comme il convient de prouver une semblable assertion, je prendrai pour exemple la méthode ancienne, autoplastie de voisinage, et, poursuivant son évolution depuis l'origine jusqu'au xix° siècle, je ferai voir : 1° qu'elle compte beaucoup plus de faits qu'on n'en cite habituellement; 2° que si ces faits étaient plus connus, on ne verrait pas de nos jours encore certains chirurgiens réclamer l'invention d'idées générales produites et appliquées depuis des siècles. Mon sujet ainsi circonscrit, je pénètre au cœur de la question. Si je réussis à convaincre le lecteur, l'opportunité de ce travail pourra se passer d'autre démonstration.

Coup d'œil historique sur l'autoplastie ancienne.

l'appelle méthode ancienne l'ensemble des procédés qu'on trouve le rits dans Celse. On a déjà fait bien des commentaires étendus sur le chapitre ix du livre VII; mais on n'a pas toujours été heureux dans l'interprétation du texte. Je veux moins renouveler ces commentaires que montrer dans les siècles suivants le développement et les applications variées des principes posés par l'écrivain romain.

N'ion consulte les auteurs à l'endroit des origines et du développement de la méthode ancienne, on trouve alignés à peu près dans
le même ordre une certaine quantité de noms qui nous indiqueraient
les promoteurs de cette méthode. Celse, à bon droit, ouvre la liste,
puis viennent Galien et Paul d'Égine, suit Franco, et enfin Chopart.
L'intervention de nos deux célèbres compatriotes à valu à l'autoplistie par glissement la dénomination patriotique à la vérité, mais
per inexacte, de méthode française. A notre époque, on nomme
delpech et Larrey père. Après ces grands noms tout le monde s'éant mèlé de la chose, nous ne trouvons plus que des vulgarisateurs
et des inventeurs du second ordre, qui appartiennent d'ailleurs à la
bériode moderne.

In mes recherches me permettent de substituer à cette énumérale que tout le monde copie scrupuleusement, une liste plus comlète et plus exacte. L'autoplastie ancienne, comme toutes les mélèdes opératoires qui remontent aux origines de l'art, a sa phase ébuleuse.

Personne ne sait qui le premier a imaginé de restaurer le nez, les reilles, les lèvres, le prépuce à l'aide de la peau saine du voisinage. Celse, utile compilateur, se fait enfin l'éditeur de ces premiers ssais; il nous lègue dans le livre VII un chapitre fort élégant peut-tre au point de vue de la langue latine, mais assez obscur néanmoins pour avoir fourni aux lettrés eux-mêmes matière à de nombreux contre-sens.

tent l'opération et les points où l'on peut faire les emprunts. Le commentaire de ce chapitre est donc à refaire. Je crois pouvoir expliquer pourquoi il est resté incompris jusqu'à ce jour, en faisant remarquer que les commentateurs principaux écrivaient à une époque où l'attention n'était point fixée sur la cheiloplastie proprement dite. (Voyez chapitre ix, Curta in auribus, labrisque ac naribus quomodo sarciri et curari possint.)

Quelques pages plus loin se trouve, au contraire, sur la restauration du prépuce, un autre chapitre qui non-seulement est remarquable par sa clarté, mais qui facilite singulièrement l'intelligence du premier. Il est intitulé Ad tegendam glandem colis si nuda est. J'ai, dans une série de feuilletons, étudié ce chapitre et suivi ses traces dans la chirurgie ancienne et moderne. Ces longs développements donnent un exemple, pris entre mille, de la manière dont les auteurs classiques traitent les textes originaux (1).

Je m'explique difficilement la destinée de ce passage si curieux. Parmi les auteurs qui ont écrit sur l'autoplastie, les uns n'en ont eu aucune connaissance; les autres ont attribué les procédés qu'il renferme à Galien, à Antyllus, ou à Paul d'Égine; d'autres enfin, qui l'ont cité d'après Celse, l'ont défiguré ou bien en ont méconnu la portée.

Ce n'est pas pour apprendre à refaire un prépuce que les chirurgiens auraient dû lire et méditer le paragraphe en question, car si j'en excepte Dieffenbach, personne n'a songé de nos jours à réhabiliter cette opération inutile; mais si nos modernes historiens l'avaient connu, ils y auraient trouvé l'indication explicite des deux modes principaux de l'autoplastie dite française (2), savoir : 1° les incisions cutanées pratiquées à distance pour favoriser les migrations de la peau dans les régions ou celle-ci est assez mobile pour que la formation de véritables lambeaux ne soit pas nécessaire : c'est le prémier procédé.

2º La formation de lambeaux saignants à leur face profonde, isolépar décollement, c'est-à-dire à l'aide d'incisions qui détruisent les adhérences des téguments aux couches sous-jacentes : c'est le second procédé.

Les modernes sont d'autant plus fautifs d'avoir ignoré ou altéré les

⁽¹⁾ Gazette hebdomadaire de médecine et de chirurgie, 1857, nos 4, 6, 8, 16 et 17

⁽²⁾ Si j'emploie parsois cette expression, c'est qu'elle rappelle à l'esprit une ser, de procédés connus et qu'elle est synonyme de méthode ancienne; de mêm-lorsque je dirai méthode de Celse, cela n'impliquera pas que Celse en est l'inventeur, puisqu'il est douteux que jamais cet écrivain ait pratiqué l'art médical

deux procédés de Celse pour la restauration du prépuce, que ces procédés sont reproduits plus ou moins sidèlement par une soule d'écrivains postérieurs, savoir : Galien, Paul d'Égine, Ambroise Paré, Fabrice d'Acquapendente, Tagliacozzi, Dionis, etc. Outre que l'ouvrage de Celse n'est pas rare, la trace des opérations en question n'était pas dissicile à retrouver, et cependant à peine sont elles indiquées dans quelques publications récentes. Chose plus singulière. J.-L. Petit s'avise de saire un prépuce à un jeune homme; sans citer Celse, il suit rigoureusement un de ses procédés. Il sait en un mot une véritable autoplastie par décollement qui pourtant n'a pas trouvé place dans l'historique de cette partie de la chirurgie.

Après Celse, on cite Galien et Paul d'Égine, qui n'ont rien à réclamer pourtant qui leur soit propre; ils ont été dans cette circonstance simplement des copistes insidèles de l'auteur romain, dont ils ne rapportent pas même le nom.

Or, il faut les rayer désormais de la liste des autoplastes, et il faut grossir celle-ci du nom de tous ceux qui ont reproduit et commenté les chapitres ix et xxv du livre VII du De re medica. L'exemple suivant montrera comment a pu de nos jours s'accréditer l'usurpation contre laquelle je m'inscris.

Voicien effet une citation de M. Labat (De la Rhinoplastie, p. 8, 1834), qui, placée entre guillemets à la manière des traductions littérales, pourrait saire croire que Galien avait sur la restauration du nez en particulier des idées sort nettes: « Lorsque par suite d'une action vulnémente, le nez aura été détruit en partie ou enlevé en totalité, il saut en saire un nouveau ou au moins recouvrir son emplacement aux dépens de la peau de la sace. »

Le texte est fort clair et bien plus explicite que celui de Celse, au moins en ce qui touche la rhinoplastie. Par malheur, si on le compare au texte original, on s'aperçoit bientôt que la traduction, outre qu'elle renserme un contre-sens grossier, est pour le reste d'une liberté un peu trop grande.

Noici ce que dit Galien (texte latin de l'édition de Kühn, Methodus medendi, liv. IV, chap xvIII, t. X, p. 1002.) Après avoir parlé de la chirurgie de curtis seu colobomatis « nam ita vocant quæ in labiis aut marium alis aut aure deficiunt », Galien ajoute : « Nam methodo quodam curantur hæc quoque, primum quidem excoriata utrinque cute, deinde adductis conjunctisque inter se cutium labris, ac utriusque quod callosum est detracto, mox quæ reliqua sunt adsutis atque agglutinalis. »

On trouve sous une forme presque semblable la même idée repro-

duite quelques pages plus loin au chapitre xvIII, même volume, p. 1014. Atque in naso vel aure, vel labio sunt curta, ea quidem ut reficisse non licet, ita decorem aliquam his adjicere licet, si quis divisam utriumque cutim mox in unum conductam queat agglutinare. »

La comparaison des textes sussit pour juger. M. Labat, non content de cette traduction par trop négligée, imagine ou emprunte à d'autres tout un roman sur la manière dont Galien aurait eu connaissance des procédés des brahmines. Je ne perdrai pas mon temps à le résuter.

Paul d'Égine est beaucoup moins clair et beaucoup plus concisque Celse en ce qui touche la restauration des lèvres et du prépuce. Il y consacre à peine une vingtaine de lignes (liv. VI, chap xxvi et lin). Il signale en revanche une opération dont l'exécution n'est guère possible sans qu'on exerce sur les lèvres de la plaie des tractions analogues à celles que l'on met en usage dans les autoplasties par glissement; je veux parler de la cure des fistules aériennes après la trachéotomie. Après avoir décrit l'opération d'après Antyllus, Paul d'Égine ajoute: « Lorsque le danger de la suffocation est passé on rafraichit les lèvres de la plaie et on les réunit par une suture ayant soin de coudre seulement la peau sans les cartilages. Si la conglutination ne se fait pas, nous employons un pansement sarcotique; nous faisons usage du même traitement s'il se présente à nous quelqu'un qui, désirant la mort, s'est lui-même coupé la gorge. »

Pour quiconque se rappelle la disposition de la plaie qui succède à la trachéotomie il est évident que pour coudre la peau sans le cartilage, il faut faire glisser la première dans une certaine étendue. J'ignore si cette opération est de Paul ou d'Antyllus ou de tout autre; j'hésite même à la ranger dans les autoplasties véritables; mais elle n'en est pas moins curieuse comme une des premières indications de l'anaplastie appliquée aux fistules aériennes.

De l'aul d'Égine, les écrivains nous font sauter sans transition à la fin du xvi siècle, c'est-à-dire à Franco, pour nous signaler quelque nouvelle opération autoplastique; je veux parler de cette fameuse génoplastie couronnée de succès qui a valu à l'illustre chirurgien provençal le titre de restaurateur de l'autoplastie ancienne. Or, il n'est plus possible aujourd'hui de croire à un aussi long interrègne. In passage tiré de Tiraboschi, et traduit littéralement par Malgaigne, démontre péremptoirement que plus d'un siècle avant Franco, un chirurgien sicilien, Branca, restaurait le nez en prenant un lambeau sur la figure même du malade (1).

⁽¹⁾ Nous ne connaissions jusqu'à présent qu'un Branca, cité par Pierre Ranzan.

Antoine Branca, son fils, étendit la sphère des réparations du visage; il rest des nez comme son père, et de plus des lèvres et des oreilles. Mais, pour éviter de saire des cicatrices sur le visage, il imagina de prendre la peau sur le bras, ce qui permet de le considérer comme le véritable inventeur de la méthode italienne. Malgaigne pense que les Branca ont puisé dans quelque exemplaire de Celse l'idée des restaurations de la sace. Cette opinion est d'une probabilité qui atteint presque l'évidence; elle est, dans tous les cas, bien présérable à l'hypothèse de Carpue, de Græse et de Spreugel, qui s'évertuent à chercher comment les Siciliens ont reçu des Indes l'indication de la rhinoplastie.

l'ajouterai de mon côté un argument à l'opinion de Malgaigne. L'alse réparait le nez, les lèvres, les oreilles; les Branca réparent le nez, les lèvres, les oreilles. Celse se servait pour cela de la peau visine; Branca père refait le nez avec la peau voisine. Antoine branca va plus loin, et il étend son industrie aux lèvres et aux reilles, mais il abandonne la méthode paternelle et en invente une notre. On comprend bien pourquoi : d'abord il veut éviter les cicances de la face; puis sans doute la méthode ancienne lui parait insultante pour la rhinoplastie, lorsque la perte de substance est un seu etendue : il y a entre toutes ces opérations une liaison, un air le famille qu'on ne saurait contester.

L'autoplastie indienne ne s'occupe que de la restauration du nez toullement de celle des lèvres et des oreilles; elle n'emploie que peau du front. Or, Tagliacozzi, qui d'ailleurs fait preuve d'érudicie, consacre un chapitre particulier à passer en revue les régions u ion peut prendre les lambeaux. Le front n'est point compris dans ette énumération, et cependant l'auteur se donne la peine de démontrer qu'il serait fort génant pour le malade d'emprunter la peau e la jambe pour restaurer le nez. Il est donc évident que les Ita-ens n'eurent aucune connaissance de la chirurgie indienne.

L'ent cinquante ans après les Branca, nous trouvons encore en laile un vestige de la méthode ancienne, et c'est le grand vulgarisaeur de l'autoplastie à distance, c'est Tagliacozzi lui-même qui nous l'ournit. S'appuyant sur différentes raisons physiologiques, il reelle la peau du bras pour la réparation de l'oreille et présère em-

Ranca fils, véritable novateur. Malgaigne a fait là une découverte importife au point de vue de l'histoire. Ce n'est pas, du reste, la seule qu'on trouve an la lelle introduction aux œuvres d'Ambroise Paré (voir cette introduction,

prunter le tégument au voisinage de l'organe mutilé, c'est-à-dire à partie supérieure du cou.

Mais je reviens à Franco et à sa remarquable tentative. Blanc prétend que ce chirurgien ne sit qu'aviver et rapprocher les partiess Cette erreur est d'autant plus singulière qu'il donne l'indicati bibliographique exacte du passage de Franco. M. Rigaud a déjà levé cette inexactitude (2).

Je suis convaincu que Blandin n'avait pas lu cette observat quand il lui refusa le caractère de l'autoplastie véritable, et quant prétendit que le texte était obscur. Rien, au contraire, n'est plus cide, et quiconque se donnera la peine de lire l'original verra e non-seulement il s'agit d'une autoplastie très-bien caractérisée, m que Franco combina les deux procédés de Celse, c'est-à-dire le collement périphérique des bords de la brèche préalablement avan et les incisions à distance. Il faut même reconnaître qu'il pratices dernières avec une grande hardiesse; car pour rapprocher bords de la large perforation génale, il incisa la peau vers l'orei vers l'œil et vers la mandibule inférieure, c'est-à-dire dans tous points du contour où ces incisions étaient praticables (3).

Franco a créé la génoplastic, mais il n'a fait ici aucune applition intelligente des manœuvres opératoires qu'il avait coutume d'e ployer dans certains cas de bec-de-lièvre compliqués et qui me raissent sans nul doute constituer de véritables chéiloplast Écoutons notre auteur au chapitre cxx, qui traite de la cure des vres fendues: « Si les leures estayent distantes par trop l'une l'autre, comme j'ai veu plusieurs fois, tellement qu'on ne peut rassembler par aucun moyen, il faudrait copper les distes leures dedans, en long et à travers pour les resioindre, en contregaritant qu'il sera possible les muscles à cause du mouuement. To fois s'il est nécessaire on peut les copper plustôt que de laisser telle œuvre : car de deux maux fault eslire le moindre. Il se l garder de copper la peau en dehors parce que par icelle elles pront estre alongées comme j'ay fait plusieurs fois. P. 460. »

La seule dissérence qui existe entre les règles posées par C

⁽¹⁾ De l'autoplastie, thèse de concours, 1836, p. 31.

⁽²⁾ De l'anaplastie des levres, des joues et des paupières, thèse de come 1841, p. 9.

⁽³⁾ Traité des Hernies, contenant une ample déclaration, etc., édit., 1561. le chap. CXXII, intitulé: Cure des dents de Lieure, p. 462. C'est en effet à propie bec-de-lièvre que Franco cite la génoplastie. Voir les chapitres CXVIII, CXIX. CXXI, 2º édition.

et la pratique de Franco, c'est que ce dernier proscrit les incisions à distance pratiquées à l'extérieur, c'est-à-dire sur la peau. Il est juste de dire que ces incisions ne sont presque jamais nécessaires.

La cure des lèvres sendues et l'observation de génoplastie se trourent dans le même chapitre. La seconde opération n'est que le corollaire des premières, les deux textes s'éclairent l'un par l'autre. C'est
toujours la combinaison des deux procédés de Celse, mais ces opérations sont au même titre des autoplasties véritables. Donc la chéiloplastie par la méthode dite française est sort ancienne. Si l'on resuse
d'ailleurs à certains procédés employés pour le bec-de-lièvre compliqué le caractère des autoplasties par glissement, je renonce à la
désinition de ce genre d'opérations chirurgicales.

le remarque en passant que la description des incisions saites pour combler la perte de substance de la joue est beaucoup plus daire que celle des incisions saites pour le bec-de-lièvre; de même que dans Celse le chapitre xxv (restauration du prépuce) est bien plus intelligible que le chapitre ix (restauration du nez, des lèvres et des oreilles). Les écrivains qui sont venus après Franco, en y comprenant même ceux du siècle dernier et bon nombre de contemporains, ont presque tous passé sous silence l'opération originale de Franco. Depuis la fin du xvic siècle, tous les chirurgiens qui ont opéré des becs-de-lièvre avec grand écartement ont sans scrupule taillé et décollé la lèvre, qui en dehors, qui en dedans, qui horizontalement, qui verticalement; mais tous sans contredit en agissant ainsi ont prabique la cheiloplastie, peut-être, à la vérité, comme M. Jourdain faisait de la prose, c'est-à-dire sans le savoir. Pour accepter l'assertion que je formule ici, il suffit de connaître l'histoire de l'opération du bec-de-lièvre, en ce qui touche surtout les moyens d'accroître l'extensibilité des bords de la fente par les incisions.

A Franco revient l'honneur d'avoir si bien compris les ressources de ces manœuvres qu'il a pu sans hésitation sortir de la tradition et leur donner une extension nouvelle. A mes yeux son mérite serait complet s'il n'avait oublié de citer Celse qu'il connaissait certainement. La politique silencieuse, pour employer une expression trèspolie de Malgaigne, la politique silencieuse, dis-je, qui consiste à prendre les idées d'autrui sans citer la source, était déjà malheureusement en vigueur dans ce temps de naïveté et de candeur prétendues. En bel exemple de cette discrétion bibliographique se trouve dans Guillemeau, qui traduit presque mot à mot le passage de Celse, en omettant la partie la plus importante du procédé, les incisions prégingivales. Celse n'est point cité, mais Galien seulement, qui dit

fort peu de chose sur la restauration des lèvres. Il y a dans toutes ces questions une difficulté réelle; Guillemeau (et ce que je dis s'applique à bien d'autres) a-t-il été véritablement plagiaire, ou bien tirait-il ces notions de passages traduits sans noms d'auteurs et transportés de main en main? La chose est difficile à croire, car au moment où Guillemeau écrivait (1649), il existait déjà au moins une vingtaine d'éditions du De re medica (1).

Depuis cette époque, la cheiloplastie n'a pas cessé d'être en honneur, et je m'étonne que l'on n'ait pas sait marcher son histoire à côté de celle de la rhinoplastie, qui certainement a été pratiquée plus rarement. Mais on m'objectera peut-être qu'il ne s'agissait que du bec-de-lièvre avec perte de substance. Si cette puérile sin de nonrecevoir m'était opposée, j'y répondrais facilement. J'ouvre en effet Fabrice d'Acquapendente au chapitre où il nous enseigne comment on raccommode les lèvres tronquées (2). Il sait d'abord que l'on peut remédier à la perte de substance des lèvres et du nez en emprantant la matière d'ailleurs et de loin, du bras par exemple, pour le nez: mais il avoue n'avoir pas d'expérience personnelle à cet égard. Pour lui, lorsque la perte de substance vient de naissance ou de blessure, il ne prend pas la matière d'ailleurs pour le raccoutrage susdit, mais il a coutume de l'emprunter de la lèvre même et non d'ailleurs: « Ce que je fais, dit-il, parce que les lèvres, outre qu'elles sont molles et humides, se peuvent étendre notablement sans beaucoup de difficultés. » Suit alors la description de plusieurs procédés en un ou deux temps qui comprennent toujours : 1° l'avivement ; 2° la séparation de la lèvre d'avec la gencive, expression qui, pour le dire en passant, ne laisse aucun doute sur le siège précis des incisions libératrices. On voit par ce passage qu'il ne s'agit plus seulement du becde-lièvre, mais aussi des lèvres tronquées par blessures. Voici donc la cheiloplastie qui prend de l'extension. (Il est assez remarquable que dans le chapitre des plaies des lèvres, fort curieux d'ailleurs (p. 3221 il n'est point question des incisions libératrices nettement indiquées dans le chapitre des lèvres tronquées. Celse n'est cité ni dans l'un ni dans l'autre de ces passages.)

Fabrice ne songeait pas encore cependant à la restauration après l'ablation des cancers au moins très-étendus de la lèvre inférieure.

⁽¹⁾ Guillemeau, Les œuvres de chirurgie, V traité, chap. 11, p. 682, édition de Rouen, 1649.

⁽²⁾ Il faut lire sur ce sujet deux chapitres de Fabrice: le le chapitre XXIII. 1^{re} partie, liv. II: on y traite plus particulièrement du bec-de-lièvre; 2º le chapitre XXIX, seconde partie, p. 322 et 588, édition française. Lyon, 1658.

Cette lacune va être comblée par Van Hoorne, et quoique le texte de cet auteur soit beaucoup moins explicite que ne le ferait supposer un passage de Velpeau, on peut être assuré que le chirurgien hollandais employait la réunion immédiate après l'extirpation des tumeurs de la lèvre, et qu'en cas de larges pertes de substance il se comportait exactement comme dans les cas de bec-de-lièvre avec écartement; c'est assez dire qu'il détachait la lèvre de la gencive sans bésitation (audacter dit le texte). Voici un extrait textuel du Microtechne: a Il y a deux espèces de fente à la lèvre supérieure, surtout le bec-de-lièvre de naissance et après blessure. Il n'est pas difficile de corriger ce vice. Il faut amener les bords en contact et les y maintenir pour obtenir leur agglutination après l'avivement fait avec des ciseaux. Quod si magna labii portio defuerit audacter ab interiore parte labium separandum ab osse malæ subjecto, quo possit et amplius extendi labium et hiatus integre expleri (1).

Velpeau attribue également à Henri von Roonhuysen un vériable procédé de cheiloplastie après l'ablation des tumeurs de la lèvre; or je n'ai pas été assez heureux pour retrouver ce passage lens la traduction allemande. J'ai vu seulement que dans certains lecs-de-lièvre, Roonhuysen ne se saisait pas scrupule de détacher la lèvre de ses attaches pour la mobiliser (2).

En revanche, nous trouvons dans le livre du même chirurgien une rès-curieuse observation de rhinorrhaphie fort altérée par les rares uteurs qui l'ont reproduite. Les détails de ce fait intéressant ne emettent pas de le considérer comme une autoplastie véritable, et es difficultés que le chirurgien eut à réunir sur la ligne médiane les èvres de la plaie indiquent qu'il ne songeait nullement à appliquer es incisions à distance ou les décollements latéraux qui y eussent ait merveille. Il a laissé ainsi à Larrey père l'honneur de cette nou-tile extension de l'autoplastie ancienne (3).

Il Van Hoorne, Microtechne seu methodica ad chirurgiam introductio, sectio ecunda, pars prima, 559, p. 420. Leyd, 1663, in-12.

Roonhysen a beaucoup fait pour la chirurgie restauratrice. On trouve dans ourrage des observations intéressantes sur la syndactylie, les imperforations de laus, du vagin, et surtout un long passage sur le bec-de-lièvre plus cité que connu. I'est bien à regretter que nous ne possédions pas en France une traduction des tures de ce grand praticien.

Historische Heil-Curen, 1^{ro} partie, obs. 24, p. 89; von einer durchschnittenen md yenslich zerklobenen Nase. Nürnberg, 1674. Blasius rapporte de son côté, et manairement, cette observation (Observ. medic. rarior., 5° partie, 1^{ro} Observation, p. 61, 1678), M. Labat cite Blasius et Roonhuysen, et compte ainsi deux faits in hen d'an. (Rhinoplastie, p. 173.)

— Après cette excursion dans la chirurgie étrangère, je reviens à nos compatriotes; ils vont nous fournir des documents d'un grand intérêt.

Je remarque tout d'abord que si l'anaplastie n'était pas très-répandue, du moins sa place était marquée. Ambroise Paré intitule son livre XXIII: Des moyens et artifices d'ajouter ce qui fait défaut. Par malheur il ne parle guère que des appareils mécaniques et indique avec assez peu d'enthousiasme la rhinoplastie italienne, dont au reste il connaissait mal les procédés. S'il avait songé à faire pour la restauration organique ce qu'il a fait pour la prothèse, l'anaplastie aurait dès cette époque pris un véritable corps. C'est à Tagliacozzi qu'il appartenait de tracer dans son bel ouvrage les règles importantes qui président encore de nos jours à la réparation des parties mutilées; puis voici venir encore une espèce de chirurgien moitié sédentaire à Montélimart, moitié voyageant en Bourgogne et pays circonvoisins pour pratiquer des tailles : je veux parler de Couillard, qui vers le milieu du xvii° siècle, nous lègue un intéressant recueil d'observations iatrochirurgiques.

On y trouve un chapitre dont le titre assurément est fort curieux et très-significatif. Il est intitulé Diverses réparations mutileuses & la face. Il y est d'abord question d'un-bec de lièvre d'excessive grandeur, si diligemment réparé qu'à peine pouvait-on discerner qu'il y eut eu aucune réparation à cette lèvre. Une seconde observation (observation 29) plus curieuse a trait « à une jeune semme hideuse à voir, d'autant qu'un charbon pestilentiel avait consumé ses lèvres de telle sorte que les gencives et les dents de l'une et de l'autre màchoire étaient à découvert avec une perpétuelle salivation et ne pouvait boire que couchée sur l'un ou l'autre côté. Il y avait plus de deux 4ravers de doigt de chaque côté qu'il fallait remettre à rapprocher. > Notre chirurgien se mit à l'œuvre, et ce ne fut pas sans beaucoup de peine; cependant, il nous dit avoir procédé avec lant de soins, assiduité et diligence, que cette réparation jugée par le passé impossible à tous ceux qui l'avaient aperçue, fut parsaite dans une vingtaine de jours (1).

Il s'agit sans doute d'une double cheiloplastie; mais Couillard a négligé de nous dire comment il avait procédé, ce qui diminue beau-coup l'intérêt de son récit; toutefois il parle de divers rhabillements

⁽¹⁾ Velpeau est tombé à propos de ce passage dans une singulière erreur; il confond la première observation avec la seconde et attribue au bec-de-lièvre la description de la lésion et l'opération anaplastique pratiquée (Médecine opératoire, 1. 111, p. 501, édit. 1839).

qu'il a saits à Lyon et dit que son opération eut pour témoins huit médecias ou chirurgiens dont les noms sont cités. On ne peut mettre en doute la véracité de l'auteur. Je conclus qu'il était quelque peu autoplaste.

Covillard exerçait la chirurgie en Dauphiné, non loin de Lyon, où l'ouvrage de Franco avait été publié en 1556 et 1561. Probablement il s'inspira de cet ouvrage et suivit des procédés analogues.

Un simple fait montre bien jusqu'à quel point l'autoplastie était oubliée et négligée en France à la fin du siècle dernier. En effet, Thomassin publia en 1791 une seconde édition de Couillard et l'augment de nombreuses notes. Le chapitre des réparations mutileuses de la face eût certes fourni matière à d'utiles commentaires, et cependant l'éditeur le reproduit sans y annexer la moindre remarque. (Voir l'édition de 1791, p. 240.) Mais je vais produire une observation bien autrement intéressante. Jusqu'alors, aussi bien à l'étranger qu'en France, on n'avait restauré que des nez, des oreilles et des lèvres; il suffisait pour agir ainsi d'avoir lu Celse ou quelques-uns de ses successeurs. L'imagination n'avait pas eu beaucoup à s'exercer; seul Franco avait dépassé les barrières de la tradition. A la fin du tour siècle, un de nos grands chirurgiens, Barthélémy Saviard, transporte le procédé des incisions à distance dans toute autre région et l'applique à la cure des fistules uréthrales.

Cette innovation me paralt majeure, et je suis bien surpris qu'elle ait passé si complétement inaperçue que le hasard seul me l'a fait découvrir. L'observation est si importante, si bien rédigée, si claire, la conception opératoire si bien déduite du raisonnement, que je ne puis résister au désir d'en donner ici une courte analyse.

Saviard avait taillé, en septembre 1693, un garçon de six ans fort protégé par un abbé; la plaie n'en devint pas moins sistuleuse. L'enfant suivante, il revint pour être traité de sa sistule; mais au bout de quatre mois de cautérisations et de pansements la maladie, pire qu'avant, allait être déclarée incurable. « J'allais renvoyer l'ensant, nous dit Saviard, si je n'avais sait réslexion sur les recommandantes plants qui m'avaient été saites à son occasion, et sur le déshonneur que je pourrais recevoir en le renvoyant une seconde sois sans être guéri. »

Notre auteur, fort chatouilleux, comme on le voit, sur le point d'honneur chirurgical, songeant alors qu'on renouvelle les bords du bec-de-lièvre pour les réunir, pensa qu'il pourrait peut-être réussir en saisant la même chose à cette sistule. Seulement, au lieu de cou-

per les callosités, c'est-à-dire d'aviver avec les ciseaux, il les consuma avec des trochisques de minium, et au bout de douze heures, il sit autour de la sistule des incisions en sorme de croissant dont les pointes regardaient la sistule même, et il les sit très-prosondes, de manière qu'on aurait pu coucher une grosse plume à écrire dans chacune de ces incisions, ce qui causait un grand relachement à la peau et lui donnait lieu de se rapprocher du côté de la sistule.

Au lieu de sutures, on employa pour la coaptation des bords de la fistule des bandages et des compresses graduées. La guérison radicale ne se sit pas longtemps attendre.

Cette observation peut se passer de commentaires, elle me paraît constituer la première application de l'autoplastie à la cure des sistules au moyen de ces incisions à distance de Celse, si souvent mises en usage avant Diessenbach, auquel on en a trop généreusement attribué même la réhabilitation.

Notons bien le caractère spécial de cette opération :

L'urétrorrhaphie après la taille uréthrale et comme moyen préventif des fistules urinaires était déjà connue et employée depuis longtemps; ce n'est donc pas là le côté original de l'observation, mais bien les incisions cutanées à distance.

L'ordre chronologique ramènerait ici la sameuse restauration du prépuce pratiquée par J.-L. Petit et dont j'ai parlé au commencement; mais je renvoie, pour plus amples renseignements, au long commentaire que j'ai publié sur cette observation. Je dirai seulement que la chirurgie française sit encore ici un effort pour vulgariser l'autoplastie ancienne; mais l'insuccès qui suivit cette tentative sur sans doute plus nuisible qu'utile à la cause; dans tous les cas il ne provoqua pas d'essai nouveau.

On l'a dit assez de fois pour qu'il soit superflu d'y insister. Le règne de l'Académie de chirurgie fut un long silence pour la chirurgie restauratrice. On a lieu de s'en étonner. La rude guerre que les chirurgiens physiologistes de cette époque firent à l'antique doctrine de la régénération des chairs aurait dû précisément ramener l'attention vers l'autoplastie qui nous apprend à mettre une pièce là où l'étoffe fait défaut. L'indication de combler les pertes de substance avec des lambeaux était même théoriquement si précise que tous les chirurgiens du moyen âge et de la renaissance, en parlant des plaies avec perte de substance, admettent unanimement que la peau comme partie spermatique est incapable de se régénérer. D'un autre côté, la proscription inintelligente de la suture et la consiance que l'on accordait à la rétraction réparatrice des bourgeons charnus expliquent un

peu l'indifférence des praticiens du xviii siècle pour cette importante partie de la chirurgie.

La restauration organique par emprunt à distance, c'est-à-dire l'autoplastie italienne, avait d'ailleurs à cette époque, et surtout en France, perdu ses partisans; le retentissement avait été grand, la chute ne le sut pas moins, et Tagliacozzi mort, la rhinoplastie, la cheiloplastie, l'autoplastie italienne tombèrent dans l'oubli ou furent traitées de fables ou de mensonges. La réaction contre ces grandes conquêtes dura jusqu'à nos jours, et les efforts de Græse n'ont pu même les faire revivre. Il semble que les procédés de Celse furent compris dans le même anathème. Toujours est-il que la cheiloplastie elle-même n'intervint plus guère que dans l'opération du bec-delièrre et resta tout à sait inconnue après l'exterpation du cancer des lèvres. Encore saut-il noter que De Lasaye, le premier peut-être, protesta contre les incisions libératrices; il réjeta avec assez de raison les balasres extérieures de Celse, de Thévenin, de Guillemeau, mais il proscrivit de même les incisions dans l'intérieur de la bouche. Je doute sort que De Lasaye ait jamais lu Celse, et je suis sur qu'il n'a pas lu Franco, quoiqu'il le cite. Dans tous les cas, il .n'a compris exactement ni l'un ni l'autre. Louis, comme Valentin l'a prouvé, a multiplié les erreurs sur ce sujet (1).

L'Académie de chirurgie, comme toutes les institutions devenues caduques, fut emportée par la révolution sans avoir réhabilité l'autoplastie. Vers cette époque, et sans qu'il soit possible de préciser la date, la restauration des lèvres après l'ablation des cancers est encore une sois retrouvée par deux chirurgiens français: Chopart et notre grand praticien Boyer. La mention s'en trouve explicitement dans un travail rédigé en 1791 et qui ne sut publié que l'an VIII de la République française. Je veux parler du Mémoire sur la meilleure forme des aiguilles propres à la réunion des plaies. J'y trouve d'abord l'observation de Chopart qui me paraît avoir été rarement consultée dans l'original. En effet, tous les chirurgiens qui citent cette remarquable observation l'ont tronquée et plus ou moins dénaturée. Aucun n'a fourni l'indication bibliographique que j'ai cherchée vainement pendant plus de six mois. Philippe Boyer seul l'a donnée dans une pote ajoutée à l'ouvrage de son père. Si l'on avait lu plus attentivement le mémoire de Boyer, on y aurait vu aussi le décollement appli-

¹⁾ De Lasaye, Obs. sur les becs-de-lievre venus de naissance. Mémoires de l'Académie de chirurgie, 1° vol; et Valentin: Recherches critiques sur la chirurgie moderne, Amsterdam, 1772, 5° lettre, p. 257 et suivantes.

qué à la cheiloplastie après l'excision du cancer de la lèvre insérieure par le procédé en V.

Chose très-curieuse, les opérations de Chopart et de Boyer ne se retrouvent plus dans les ouvrages dogmatiques de ces deux mêmes chirurgiens (1).

Il ne s'agit point seulement ici d'une simple restauration partielle de la lèvre inférieure, mais d'un cas beaucoup plus compliqué. L'ulcère chancreux occupait toute la lèvre inférieure et s'étendait jusqu'à la joue droite et à la lèvre supérieure; une série d'incisions difficiles à décrire circonscrivit le mal; en somme, on emporta presque toute la lèvre inférieure, une partie de la joue droite et de la lèvre supérieure. On ne pouvait songer à réunir par la suture seule une plaie aussi vaste; Chopart eut alors une idée lumineuse; il commença à rapprocher les bords de la plaie de la joue à l'aide de deux aiguilles, puis il pensa à restaurer la lèvre inférieure en faisant servir une partie des téguments du cou pour remplir le vide. C'est pourquoi il circonscrivit par deux incisions un lambeau de téguments qu'il disséqua et qu'il ramena de bas en haut sur la portion de la mâchoire qui était à découvert. La suture, soutenue par un bandage méthodique, assura la réunion qui au douzième jour était aussi parfaite qu'on pouvait le désirer.

Il est impossible, je crois, de trouver une indication plus nette d'autoplastie ancienne. Une brèche large et irrégulière existe, on rapproche ce qu'on peut; là où les bords sont trop écartés et rendus immobiles par les adhérences à la mâchoire, on comble le vide au moyen d'un lambeau pris au cou dont les téguments sont très mobiles, on fixe le tout par la suture. L'opération est couronnée de succès, et cependant le fait passe presque inaperçu. N'est-ce pas le cas de dire des chirurgiens français d'il y a soixante ans : Oculos habent et non videbunt.

Boyer, de son côté, après avoir raconté l'observation de Chopart, réinvente à son tour le décollement de Celse et de Franco, comme le démontre une courte observation qu'il intercale dans son mémoire. Un homme de trente-six ans étant affecté d'un cancer qui occupait la totalité de la lèvre inférieure, Boyer circonscrit le mal entre deux incisions obliques qui se réunissent à angle aigu vers le menton; mais auparavant il avait détaché la lèvre par une incision transversale qui divisait la muqueuse et quelques fibres du petit incisif. C'est comme

⁽I) Voir le mémoire cité, dans les Mémoires de la Société médicale d'émulation, t. III, an VIII, p. 79.

on le voit le procédé en V combiné avec les incisions libératrices pratiquées sur les insertions de la lèvre à la mâchoire. Il ajoute que cette incision favorise singulièrement le rapprochement de la partie inférieure de la plaie, et il s'étonne qu'aucun auteur n'en ait parlé; en ce il est dans l'erreur, puisque cette manœuvre est formellement conseillée au moins par Van Hoorne. Mais bien plus grande sut la faute des chirurgiens qui ne profitèrent pas de l'enseignement fourni par ce sait et qui laissèrent dans l'oubli et cette observation et celle de Chopart.

le crois qu'il conviendrait de rattacher à la méthode ancienne ou au moins de signaler comme innovation autoplastique l'ingénieuse opération imaginée par Zeller pour la syndactylie congénitale. Ce procédé consiste, comme on le sait, à tailler un lambeau sur la partie dorsale de la membrane interdigitale, puis à coucher ce lambeau dans l'angle qui résulte de la séparation des doigts réunis, de manière à former en ce point une commissure nouvelle s'opposant à l'agglutimion des doigts séparés. C'est là le germe de toute une série de procédés applicables à la séparation des organes susionnés et à l'agrandissement permanent des orifices trop étroits. Werneck en 1817, par conséquent bien avant Diessenbach, en sit l'application pour l'orisice buccal. Je suis tout prêt à reconnaître que ce procédé s'éloigne beaucoup de ceux de la méthode ancienne, mais il dissère tout autant des méthodes italienne et indienne. Je pense que, réuni avec ses congénères, il devrait constituer une méthode autoplastique distincte qui a reçu déjà beaucoup plus d'extension qu'on ne le suppose et qu'il conviendra désormais de décrire isolément. Si j'en parle ici, c'est pour montrer que dès les premières années de ce siècle l'esprit des praticiens commençait à se porter vers la chirurgie réparatrice.

En esset, j'ai déjà, dans un autre article, discuté les droits de Zeller à la découverte de ce procédé qu'on attribue à d'autres chirurgiens (1).

C'est en 1810 que la publication en aurait été faite. Je n'ai pu me procurer l'original et m'en rapporte à Chélius, qui renvoie à l'ouvrage suivant: Ueber die venerischen Localkrankheitsformen, Vienne, 1810, p. 109.

Mais peut-être ai-je déjà abusé de l'indulgente attention du lecteur; je mets donc un terme à l'exhibition des textes. Nous voici d'ailleurs arivé à une époque où les progrès de l'autoplastie sont si rapides, si nombreux, qu'il ne suffit plus pour en écrire l'histoire d'exhumer des observations plus ou moins oubliées.

¹¹ Voir Revue de thérapeutique médico-chirurgicale, 1856, p. 20.

J'ai voulu seulement prouver qu'on pourrait suivre à travers les temps, depuis le siècle d'Auguste jusqu'à Carpue, des traces de la méthode ancienne.

Celse nous lègue des préceptes assez clairs pour réparer les mutilations du nez, des lèvres, des oreilles, du prépuce; mais, partageant le sort de l'héritage scientifique ancien, ces préceptes tombent dans l'oubli et y restent longtemps ensevelis.

Branca père paraît les retrouver pour la restauration nasale, qui moins que toute autre se prête à leur application. Les inconvénients de la méthode ancienne enfantent la méthode italienne, et dès ce moment la chirurgie possède deux ressources au lieu d'une. La sœur cadette prospère quelque temps, comme l'attestent les saits rapportés par Ambroise Paré, Fabrice de Hilden, et surtout la statue élevée à Tagliacozzi par ses concitoyens.

Que devint la méthode de Celse pendant cent ans, depuis Branca, 1442, jusqu'à Franco, 1556-1561 (1)? on n'en sait rien. Toujours est-il que ce dernier la retrouve et l'enrichit; à la vérité, il ne parle pas de réparer le nez, les oreilles, le prépuce; mais il formule la cheiloplastie dans le bec-de-lièvre et la génoplastie pour une perte de substance accidentelle. Tagliacozzi et Franco imprimeront-ils à l'autoplastie une impulsion forte et durable? Non. Cependant après eux la destinée ultérieure des méthodes ancienne et italienne est bien différente. La dernière perdra son état éphèmère, elle disparaîtra sous le poids du doute et de la raillerie; les efforts même de Græfe en notre siècle ne la relèveront pas de sa déchéance. Je n'insiste pas, comptant m'occuper plus tard de cette grandeur et de cette décadence (2).

- (1) La fameuse génoplastie se trouve déjà dans la première édition de Franco. p. 122.
- (2) J'avais eu le projet d'écrire l'histoire de la méthode italienne et commencé même à rassembler les documents bibliographiques. Je dus renoncer à l'entreprise faute de pouvoir remonter directement aux sources, l'expérience m'ayant appris caque valent les citations de seconde main.

Cette lacune vient d'être récemment comblée et de la manière la plus brillante par M. le professeur Corradi, de Pavie. Son dernier mémoire est très-complet et très-intéressant. Jamais il ne m'eût été possible de réunir tant de travaux publiés en Italie.

Je ferai à ce propos une remarque générale. Lorsque en faisant des recherches historiques on est obligé de remonter jusqu'aux deux derniers siècles, on a déjà beaucoup de peine à se procurer les textes originaux publiés dans son propre pays, et à plus forte raison ceux qui n'ont paru qu'à l'étranger. De là des erreurs presque inévitables.

Jusqu'à nouvel ordre et comme œuvre préparatoire, les érudits de chaque nation

La méthode ancienne, au contraire, surnagera; Couillard, quelque peu plagiaire de Franco, continue son œuvre. J.-L. Petit retrouve la restauration du prépuce. Saviard imagine l'uréthroplastie; nous suivens la cheiloplastie tantôt en termes obscurs, après l'extirpation des turmeurs des lèvres, tantôt en indications claires dans l'opération du bec-de-lièvre congénital ou accidentel. On reconnaît ici a la sois Franco et Celse; par malheur on comprend mai le texte de ce dernier; on compromet souvent la méthode par des modifications inetiles, sinon choquantes et nuisibles, et je fais allusion ici aux incisions verticales pratiquées sur la face interne des joues ou sur la peau à l'extérieur. Heureusement, le temps le plus important, c'està-dire l'incision prégingivale, reste définitivement acquis. Mais en chirurgie comme dans toute science, s'arrêter c'est rétrograder satalement; sous l'Académie de chivargie, l'autoplastie est encore oubliée pendant un siècle; en 1791, Boyer devait lire devant l'illustre aréopage un mémoire qui réhabilitait la suture et faisait revivre la restauration autoplastique. Chopart et lui venaient de retrouver la cheiloplastie de la manière la plus claire. Les événements sirent que le travail ne sut pas lu. S'il en avait été autrement, peut-être l'opinion aurait-elle changé, et peut-être, grâce à quelque Lavoisier d'hôpital, la renaissance de l'autoplastie eût été hatée de vingtcinq ans; notre pays aurait ajouté un beau sleuron de plus à sa couronne. Il n'en fut pas ainsi. C'est pourquoi l'en trouve à peine quelques vestiges de chirurgie réparatrice dans les œuvres de Desault, de Pelletan et de Sabatier; Richerand et Dupuytren ne suivirent même le mouvement que de loin. L'article de Percy sur l'ente animale est à peu près la seule exception que je constate.

Tout d'un coup la méthode indienne, qui en Angleterre était à l'etat d'incubation depuis le commencement du siècle, se formule nettement dans l'ouvrage de Carpue. Enfin, cette fois, les esprits ne surent plus rebelles, l'impulsion se propagea vivement; Græse, à Berlin; Earle, Astley Cooper, en Angleterre; Delpech, Larrey en France, se mirent à l'œuvre, et les trois grandes méthodes produisirent parallèlement leurs œuvres et le progrès marcha pour ne plus s'arrêter.

pourraient se contenter de rassembler et de commenter exactement et consciencieusement les matériaux épars dans leur littérature; plus tard avec ces éléments on arriverait à construire des historiques vrais.

Ainsi ai-je fait, dans la question de l'autoplastie ancienne pour nos vieux chirurriens français. J'ai tout récemment suivi la même marche dans mon dernier travail un la Forcipressure.

Je l'ai dit en commençant, l'équité défend d'appeler française une méthode dont les règles se trouvent dans Celse; mais elle doit en revanche consacrer les titres indéniables de notre chirurgie qui a constamment sauvé du nausrage les débris de la tradition. Aussi peut-on dire de la route facile que nous suivons aujourd'hui qu'elle a été jalonnée par Franco, Couillard, J.-L. Petit, Saviard. Chopart et Boyer.

En présence des faits nombreux que j'ai glanés dans la clururgie des siècles passés, on se demande comment la rénovation a tant tardé. Peut-être faut-il en accuser le dédain que les grands chirurgiens de la fin du xviiie siècle et du commencement du xixe ont affecté pour les recherches historiques. Si en l'année 1800, je suppose, quelqu'un se fût avisé du travail facile que je viens de faire, il aurait pu déjà donner un corps à la chirurgie restauratrice. Il aurait montré, ca effet, comment, à l'aide de deux méthodes que l'on connaissait, on pouvait restaurer le nez, les lèvres, les oreilles, le prépuce, l'urèthre, c'est-à-dire réunir les parties trop étroites ou trop courtes, oblitérer des fistules, etc. La généralisation était donc possible, facile même. Faute d'érudition, on ne la fit pas. Oublions pendant cinquante ans de lire nos prédécesseurs, et nous tomberons, nous aussi, dans l'ignorance.

Mais peut-être ce jugement est-il trop sévère; si le progrès a été lent, il faut sans doute en saire porter la faute au temps et dire avec un de nos vieux chirurgiens, Pierre Pigray: « le croy que chacus tombera d'accord avec moi que les arts et les sciences ne se jettent pas au moule, ainsi on les sorme et sigure peu à peu en les maniant et remuant plusieurs fois, tout ainsi que l'ours façonne ses petits en les leschant à loisir » (1).

⁽¹⁾ Épitome des préceptes de médecine et de chirurgie. Lyon, 1673. Au lecteur, p. 1.

ÉTUDES

DE

PHYSIOLOGIE PATHOLOGIQUE

EXAMEN D'UN POINT DE L'ÉTIOLOGIE

DES FISTULES PERMANENTES (1)

Il ne s'agit pas aujourd'hui de décrier et de recommencer l'ouvrage de nos devanciers, maisde le perfectionner en réunissant et fortifiant par cette réunion toutes les vérités éparses dans les différents systèmes...

(Cousin, Du vrai, du beau, et du bien, p. 10.)-

Ce n'est jamais sans quelque hésitation qu'on attaque de front rains points de dogme qui paraissent tout à fait démontrés. S'inscrire laux contre des assertions passées en quelque sorte à l'état atiomes est une tentative périlleuse, que les esprits prudents vient souvent dictée par le seul amour du paradoxe; et quiconque menture ainsi dans le champ de la négation risque de passer pour méraire, aventureux, sans respect pour l'autorité des maîtres et dur l'enseignement auguste de la tradition.

Cependant, tout examen sait, quand on trouve les axiomes erronés, que les prétendues vérités sont dépourvues de base sussisante, il bien les détruire; car une théorie sausse, outre qu'elle entrave progrès, ne manque guère de jeter les praticiens dans des voies éniles, sinon sunestes.

Je me propose, dans la présente note, de résuter un point étiolo-

¹⁾ Extrait des Archives générales de médecine, numéros de décembre 1858 et

204 ÉTIOLOGIE

gique à peu près universellement adopté. Je m'impose en revant l'obligation de fournir des preuves nombreuses et que je crois bonn j'éviterai de les tirer de ma propre expérience, qu'on accuserait a raison d'être limitée, et je prendrai de préférence mes argume dans les notions les plus anciennes et les plus vulgaires.

Tous les auteurs qui, de nos jours, traitent de l'étiologie des fistule ne manquent pas de ranger parmi les causes les plus efficaces de lésions le passage continuel des liquides sécrétés par les outerla accidentelles qui sont le point de départ des trajets fistuleux (1).

Aussi, chaque sois que les parois d'un réservoir, d'un conduit créteur, d'une cavité viscérale, sont blessées, chaque sois même qu'e cloison bimuqueuse est intéressée par une solution de continu quelconque, avec ou sans perte de substance, on craint loujours voir la cicatrisation manquer, la solution de continuité devenir pranente, la persoration ou la sistule s'établir, et rester incurable l'art n'intervient pas.

Cette crainte n'est que trop justifiée par l'expérience de chaque je et certes je ne songe pas à l'atténuer; mais entre la plaie récent la fistule permanente il y a des phases intermédiaires; la métamorph n'est pas instantanée. Je viens de pratiquer la lithotomie, plus tan est possible que la plaie reste fistuleuse; néanmoins je ne suis par droit pour cela d'appeler fistule urinaire l'incision qui, le lendem de l'opération, donne passage à la totalité de l'urine, car j'ignore dans huit jours, la cicatrisation ne sera pas complète.

C'est pourquoi il faut étudier avec la plus minutieuse attention qui se passe dans une solution de continuité depuis le moment elle est produite jusqu'à l'époque, plus ou moins éloignée, où l'blissement permanent d'une ouverture anormale rend avérée l'puissance du travail réparateur spontané. Parmi les phénomènes se succéderont, on peut être certain de découvrir celui ou ceux auront empêché la guérison; on connaîtra dès lors l'étiologie plutôt le mécanisme de production de la fistule (2), et cette no

⁽¹⁾ Je n'ai point l'intention de faire ici l'historique de cette opinion. deplancienne, mais qui n'a été formulée d'une manière bien nette, ce me semble par des auteurs du siècle dernier, et surtout à propos des fistules lacrymales vaires et urinaires. On attribuait au pus mélangé aux humeurs naturelles àcreté singulière, et on faisait jouer à ces dernières un rôle mécanique simul

⁽²⁾ Je ne pense pas qu'on puisse contester l'importance attribuée aux es par les chirurgiens classiques; à tout hasard, je vais citer quelques textes.

[«] Quand ce sont des canaux considérables dont l'ouverture produit la siste est un principe général applicable à tous les cas, c'est qu'il saut rétablir le

récieuse acquise, l'indication préventive, palliative ou curative, ne e sera pas attendre.

Parmi les phénomènes qui succèdent plus ou moins immédiatement aux plaies des organes muqueux, il en est un qui attire sur-le-champ attention: c'est l'issue au dehors du contenu liquide ou solide des conduits, canaux, réservoirs, etc. La présence de l'urine, de la salive, le la bile, des matières intestinales, au fond d'une ulcération ou atre les lèvres d'une plaie récente, constitue un signe majeur qui étermine le diagnostic, et domine le pronostic et le traitement; il st donc facile de comprendre l'importance extrême que les chiruriens lui ont accordée.

Plusieurs lois de physiologie pathologique se réunissent d'ailleurs our accuser les excreta de jouer dans l'établissement des fistules un ble de premier ordre; je demande à les énumérer rapidement.

1° La plupart, sinon la totalité des suides sécrétés, jouissent de ropriétés irritantes. Les muqueuses des conduits qui doivent les larrier y restent indissérentes, il est vrai; mais tout autre tissu, toute tre membrane, ne peut supporter impunément le contact tant soit

Phomeur par la voie naturelle ou lui ouvrir une autre voie qui lui supplée, us quoi la fistule est incurable, et alors c'est au déshonneur de l'art qu'on enprendrait des cures dont la raison et l'expérience devaient démontrer l'imposliblé : (page 40).

Les fistules seront donc incurables lorsqu'on ne pourra pas procurer l'écoument libre du finide par une voie qui le détourne du trou fistuleux » (page 42). lavides. Mémoire sur les fistules, couronné en 1760; Prix de l'Académie de large, in-10, t. IV.)

Futules résultant de l'affection des conduits excréteurs... « On connait aisémet comment toutes ces fistules sont entretenues par le passage non interrompus liquides; ce passage doit, en effet, être considéré comme un véritable corps ranger dont la présence s'oppose à la guérison. Mais non-seulément ces liquides duisent des fistules, ils occasionnent encore des engorgements et des callosités des parties environnantes.

* A l'égard des indications curatives, il en est une principale et sondamentale * mici : comme le passage continuel de l'humeur est la cause qui entretient la * mici : comme le passage continuel de l'humeur est la cause qui entretient la * on ne peut guérir cette dernière qu'en le suspendant pour toujours. Afin de * meur à ce but, etc... * (Jourdan, Dict. en 60 vol., t. XV, p. 557.)

lour est plus réservé en parlant des fistules entretenues par la perforation d'un import ou d'un conduit excréteur : « La nature, dit-il, sait des essorts continuels metablir dans leur intégrité les parties qui ont éprouvé une solution de contenté; dans le cas présent, le passage habituel ou périodique d'une humeur y et obstacle ; malgré cette difficulté, elle vient quelquesois à bout de la guérison. » (en exceptions, qui n'avaient pas échappé à sa sagacité, n'empêchent pas Boyer expertoujours les indications dans les mêmes termes : « détourner l'humeur de tenire à l'empêcher de suivre la voie accidentelle et d'entretenir par là la fis-le l'élédies chirurgicales, t. II, p, 854, édit. P. Boyer.)

206 ETIOLOGIE

peu prolongé du fluide sorti de ses voies naturelles. L'urine la plus limpide, coulant dans le rectum ou sur la peau des cuisses, y détermine des rougeurs, des ulcérations douloureuses et rebelles; le larmes elles-mêmes, celui de nos fluides qui chimiquement se rapproche le plus de l'eau pure, corrode cependant la peau des jour dans quelques cas d'épiphora. En ce qui touche l'intolérance du tiss cellulaire et des séreuses pour les excreta, je n'ai qu'à rappeler le terribles ravages causés par les épanchements et les infiltration d'urine, de bile, de matières intestinales, etc.

Ces qualités funestes étant incontestables et incontestées, il ét naturel de supposer que, mises en contact avec les lèvres d'une pla récente, les matières excrétées en frapperaient de mort au moins couche superficielle, et rendraient la réunion immédiate impossible La chose était probable, elle fut jugée démontrée, et il fut adaqu'une plaie traversée par l'urine, la salive, la bile, les matières le cales, etc., n'est pas susceptible d'adhésion primitive : ce qui est n dans la majorité des cas.

2º Toutes choses égales d'ailleurs, si nous supposons sur le mé individu deux plaies non réunies, dont l'une n'intéressera que la per les muscles et le tissu cellulaire, tandis que l'autre sera traversée pun suide excrété, la première guérira en général assez vite, et se comblée par une cicatrice solide; la seconde, au contraire, tarde plus longtemps à se couvrir de bourgeons charnus; ceux-ci seront c dinairement pâles et blasards, quelquesois mollasses et songueux, qu quesois durs et calleux. La cicatrisation sera en général lente, pourra même faire désaut: d'où une sistule permanente.

Les théorèmes provoquent naturellement les corollaires; l'indution est légitime, le syllogisme séduisant. C'est pourquoi, frappès sa doute de la coïncidence si fréquente entre ces trois faits : blesse d'une cavité muqueuse, écoulement du fluide contenu, et fistule co sécutive, les chirurgiens me paraissent avoir raisonné de la manié suivante :

- 1° On appelle *fistule* une ouverture étroite ou large, ancienne permanente, très-variable dans sa forme, son siége, ses rapports. m dont le caractère fondamental est l'absence de tendance à la guéris spontanée;
- 2° Les plaies qui intéréssent les canaux muqueux, les réserves ou les conduits excréteurs, sont compliquées du passage des matiè excrétées;
 - 3° Celles-ci exercent sur les sursaces qu'elles baignent une act

missible, elles empéchent la réunion immédiate, et entravent la réunion secondaire;

- 4' Donc toute ouverture qui donnera incessamment passage à une matière excrétée ne présentera pas de tendance à la cicatrisation et deviendra fistuleuse;
- 5 Donc le passage incessant des susdites matières est la cause de le cablissement et de la permanence des fistules.

En traduisant ces propositions générales en un exemple particulier, les serai peut-être mieux comprendre.

Ún appelle fistule résico-raginale une ouverture anormale et per-

Gette ouverture donne incessamment passage à l'urine;

L'unine empêche la réunion des plaies qu'elle baigne;

Donc toute ouverture qui donnera passage continuel à l'urine devaldra fistuleuse;

l'urine est cause de la permanence des sistules vésico-vagi-

Cooque le raisonnement que je viens de dérouler ne se trouve, : Ex sache, écrit sous cette forme syllogistique dans aucun livre, r crois qu'on peut le considérer comme le résumé d'une doctrine generale, qui a régné, et qui règne encore, malgré les nombreuses embarrassantes objections dont elle est passible. Je montrerai rai duelles singulières conceptions chirurgicales ce dogme a · Imices, j'examinerai les prétendues preuves qui semblent le conwaer a posteriori; mais je ne veux pas aller plus loin sans montrer - juelles illusions les théories fausses conduisent la pratique. Espart, après avoir indiqué les caractères des sistules vésico-vagi-126. nous dit : « La cure consiste à détourner l'urine de la route ctragere et à lui donner issue par la voie naturelle (1). L'observation rante, ajoute-t-il, fait voir qu'on ne guérit qu'en remplissant cette La la fameuse observation si souvent citée et cominstète, dans laquelle il est dit que Desault consulté « marqua qu'on de la plus grande espérance d'obtenir la cure radicale de este fistule, en laissant constamment dans l'urêthre une sonde creuse. 🗠 somme élastique, ayant soin qu'elle dépassat d'environ un pouce inverture fistuleuse. » Au bout de trois mois, la guérison n'était pas Complète. Mais, comme la question de l'essicacité du moyen n'est pas

ici en jeu, je demanderai seulement quel chirurgien, de nos jours, serait assez naif pour espérer qu'une sonde de gomme élastique, dont l'ouverture serait placée en arrière de l'ouverture anormale, pourra soutirer l'urine pendant trois mois, sans qu'il en arrive jamais une goutte jusqu'à la fistule.

Je reviens à mon sujet, et vais examiner jusqu'à quel point sont légitimes les conclusions que je sormulais tout à l'heure. Tout ce qui précède n'est qu'une sorte d'introduction, mais j'avais besoin de ces prolégomènes pour poser les bases de la discussion qui va suivre.

Les deux premières propositions ne m'arrêteront pas : l'une renferme une définition de la fistule peut-être attaquable, mais qui, pour le moment, est suffisante; l'autre énonce un fait pur et simple, savoir : le passage des fluides sécrétés. J'arrive au troisième terme, qui mérite le plus sérieux examen, et je scinde l'argumentation.

Les matières excrétées en contact avec une plaie récente empéchentelles la réunion immédiate? La réponse à cette question est complexe. Tous les jours, nous voyons l'art triompher de la complication due au contact des excreta, et réunir des surfaces saignantes contaminées par des fluides excrétés. Les plaies des lèvres, du voile du palais, des paupières, du larynx, de la trachée, de l'œsophage, du canal intestinal, de la vessie, de l'urèthre, du vagin, du rectum, admettentrès-bien la réunion immédiate. Le nier serait révoquer en doute le staphylorrhaphie, l'uréthrorrhaphie, la suture intestinale, et toute cette brillante chirurgie qui restaure les fistules vésico-vaginales, les anu contre nature, etc., etc.

Cependant on ne peut méconnaître qu'à de très-rares exception près, une plaie qui donne passage à un fluide excrété est destinée suppurer, quand elle est abandonnée à elle-même; d'où il résulte qu la réponse peut être tantôt affirmative et tantôt négative. La difference tient à plusieurs circonstances, telles que l'étendue de la plaie le degré d'écartement de ses lèvres, la continuité ou l'intermitteux du passage du fluide sécrété, et enfin, condition majeure, la duré pendant laquelle le contact délétère aura eu lieu. Il paraît en être de ce contact comme de celui de l'air atmosphérique sur les plaies. Il même qu'une plaie sous-cutanée ne perdra pas ses caractères paraque le chirurgien y aura laissé pénétrer quelques bulles d'air, d'même qu'une plaie à ciel ouvert sera très-susceptible d'acthesion immédiate après avoir été exposée, même plusieurs heures. l'action de l'atmosphère; de même aussi une plaie baignée, pen datunt temps limité, par la salive, les matières fécales et l'urine, respective de l'urine, respective de l'aution.

sera nullement soustraite pour cela aux chances savorables de la réunion par première intention, habilement poursuivie par le chirurgien (1).

Malgré l'importance extrême de cette question, je ne m'y arrêterai pas plus longtemps, car je m'écarterais de mon sujet. Je veux surtout traiter ici du mode de formation des fistules; si la réunion immédiate réussit, ce mode de terminaison n'est plus en jeu. La fistule suppose nécessairement comme antécédent une solution de continuité non réunie par l'art et qui par elle-même ne tend nullement à la guérison spontanée; le débat doit donc se concentrer sur la seconde partie de la troisième proposition, que je pose en ces termes:

La matières excrétées en contact avec une solution de continuité abandonnée à elle-même empêchent-elles la cicatrisation secondaire? Nul problème, je pense, n'intéresse plus directement la pratique. Si la réponse est affirmative, la fistule permanente est inévitable; donc l'art doit intervenir toujours, le plus tôt sera le meilleur. Mais, en revanche, si elle est négative, il faudra admettre l'existence d'un procédé naturel luttant avec avantage contre l'influence démontrée nuisible des matières excrétées. On devra, il est vrai, favoriser ce procédé par tous les moyens possibles; mais il faudra parfois s'abstenir, rester spectateur, et ne pas contrarier, par une intervention intempestive, un travail réparateur qui n'a nul besoin d'être troublé.

C'est aux faits à trancher la question; mais une remarque préalable me semble nécessaire. Les plaies diffèrent beaucoup les unes des autres, quant à leur forme, à leur étendue, aux organes qu'elles intéressent; mais il est évident néanmoins que sous le point de vue particulier qui nous occupe, il n'y a pas de différence fondamentale entre une perforation de la lèvre supérieure et une fente verticale, accidentelle, qui intéresserait toute l'épaisseur de cet organe. Lorsqu'on excise un lambeau de la muqueuse rectale, la plaie qui en résulte est aussi exposée au contact permanent des matières fécales que le contour d'une perforation recto-vaginale; en un mot, les ouvertures qui atteignent les cavités muqueuses ont un trajet annulaire, tylindrique, sinueux, ou direct; mais ce trajet n'est pas autre chose

l'Une observation très-ancienne de Ruysch démontre qu'une plaie de la vessie, baignée depuis longtemps par l'urine, ne s'est pas moins bien réunie en trois jours lorsque les lèvres en ont été convenablement rapprochées; c'est un bel exemple de réunion immédiate secondaire qu'on devrait utiliser pour les fistules vésico-ragnales.

Voir la 100 des Observations anatomiques et chirurgicales de Ruysch, trad. française à la suite de l'Anatomie de Palfin, t. II.

qu'une plaie ordinaire, et la physiologie pathologique ne peut voir qu'une variété de forme entre l'ulcération plane, angulaire, concave ou convexe, et l'ulcération tubuleuse qui constitue la perforation. Ceci dit, j'enregistre d'abord une première vérité, c'est que les plaies par incision qu'on pratique dans les cavités muqueuses, aussi bien que les ulcérations simples ou ramenées à l'état simple, se cicatrisent très-bien par seconde intention, malgré le contact non interrompu du fluide que renferme la cavité lésée.

L'analogie nous porte à croire qu'il en sera de même pour les trajets perforants, mais l'expérience est tout à fait concordante; citons donc des exemples irréfragables.

Sans parler de la taille, dont la guérison spontanée embarrasse quelque peu la théorie de l'action funeste des excreta, je citerai quelques cas de perforation vésico-vaginale, suite d'accouchement laborieux. L'urine y passe continuellement et en totalité pendant un mois, puis une partie s'engage dans l'urèthre; les envies d'uriner se font de nouveau sentir; l'orifice anormal se rétrécit progressivement, puis finit par s'oblitérer complétement; l'urine reprend son cours, la guérison radicale se confirme avec le temps.

Voici une hernie étranglée avec gangrène; le bistouri pratique dans la tumeur une large incision, qui, pendant les premiers jours, donne issue aux gaz, aux matières intestinales, au pus mélangé de débris gangrenés. Au bout d'un certain temps, quelque peu de matières fécales s'échappe par l'anus, puis les résidus digestifs se partagent entre la voie naturelle et la voie artificielle; celle-ci commence à se rétrécir, la quantité de matières qui la traverse devient moindre de jour en jour. Au bout d'un mois environ, l'anus contre nature a disparu, tout est rentré dans l'ordre; l'anus normal fonctionne comme devant.

Une tumeur se forme dans l'hypochondre droit, avec signes d'obstruction des voies biliaires; la peau rougit, la fluctuation se manifeste; la tumeur s'ouvre toute seule, si elle n'est pas ouverte par le chirurgien. Un mélange de pus, de bile, souvent un calcul, s'échappent par l'orifice, d'une manière plus ou moins continue et en quantité variable; l'inflammation apaisée, la bile sort presque pure; puis l'écoulement diminue, et la plaie se ferme; elle peut se rouvrir plus tard, pour donner passage à d'autres concrétions, et se refermer ensuite.

J'ai choisi à dessein ces faits parmi les plus graves: l'urine, la bile, les matières intestinales, les plus délétères des matières sécrétées, n'ont pas empêché la cicatrisation secondaire spontanée. Après

ces exemples décisifs, citerai-je la déchirure centrale du périnée, qui, malgré ses énormes dimensions, le passage des lochies et des mucosilés irritantes venues de l'utérus et du vagin, guérit spontanément en cinq ou six semaines, et ne paraît être restée fistuleuse que dans un cas où l'on avait tenté la suture au sixième jour (1)? Citerai-je la trachéotomie, après laquelle cinq ou six jours suffisent souvent pour combler la large voie entretenue par la canule; ou encore les incisions béantes que Dieffenbach pratiquait, après la staphylorrhaphie, sur les parties latérales du voile du palais, incisions qui laissaient voir la paroi postérieure du pharynx, que baignaient et la salive et les mucus nasal et pharyngien, et qui n'ont peut-être jamais donné naissance à des trajets permanents?

Rappeler tout cela serait supersu; en parcourant la série des saits analogues, depuis le canal de Stenon jusqu'aux voies urinaires, je pourrais réunir par centaines les observations de plaies qui, après avoir été pendant plus ou moins longtemps traversées par une matière excrétée, ont guéri spontanément, sans l'intervention quel-conque de l'art.

Dès à présent, sans doute, je serais en droit de conclure que les excreta sont impuissants à amener la fistule permanente; mais je rhercherai cependant un surcroît de preuves dans des faits d'un autre ordre.

Pour étudier la nature, la quantité, la qualité, le mode d'excrétion de fluides glandulaires, pour examiner de visu les phénomènes de la digestion stomacale ou intestinale, les physiologistes s'efforcent d'établir des fistules soit aux conduits excréteurs, soit aux réservoirs muqueux. Or tous s'accordent à dire que le maintien de ces ouver-lures est très-difficile; aussi ont-ils imaginé, pour y arriver, des procédés ingénieux qui se rapprochent beaucoup de certaines opérations anaplastiques. Voici donc un témoignage bien désintéressé qui confirme mes vues. Mais la chirurgie fournit d'autres démonstrations qui sous intéressent plus directement encore; si nous jetons un coup d'ail sur la manière dont se produit sous nos yeux l'oblitération accidentelle des orifices naturels ou des conduits muqueux, nous la totons s'accomplir en dépit du passage permanent des fluides ex-

Une ulcération, syphilitique ou autre, occupe le méat urinaire; l'urine sort d'abord sans grande difficulté; mais la période de réparation survient, le méat se rétrécit, et, malgré la miction répétée,

¹ Mémoire de Dupuytren, Clinique chirurgicale, t. IV, p. 212.

fluide sussit à lui seul pour maintenir béante l'ouverture saite à l'os (1)?

Certes, je ne suis pas à bout d'arguments: le liquide dont l'accumulation constitue la grenouillette est tout à fait comparable à un fluide glandulaire; il est incessamment gécrété par les parois du kyste et continuellement excrété par l'ouverture qu'on a faite à ce kyste. Or rien n'est mieux démontré que l'insuffisance de l'incision simple, de l'excision même, pour empêcher l'agglutination des bords de la plaie artificielle. Ceci me conduirait à examiner l'influence que peuvent avoir sur l'établissement et la permanence des sistules certains liquides pathologiques, tels que le contenu des kystes mammaires, ovariques, dermoïdes, sébacés, kystes dont l'ouverture artificielle reste, comme on le sait, assez souvent fistuleuse. J'aurais aussi à critiquer cette singulière assertion, que l'écoulement du pus entretient les sistules, c'est-à-dire empêche la réunion secondaire, alors que sa production est inséparable de ce procédé réparateur. Personne n'avancerait que la sécrétion purulente met obstacle à la cicatrisation d'une plaie artificielle, pourquoi en serait-il autrement pour une plaie annulaire ou tubuleuse?

Mais je veux ici surtout poser des questions que je résoudrai plus tard; c'est pourquoi je laisse également de côté l'instuence de certains suides naturels, tels que la sérosité, la synovie, la lymphe, qui s'écoulent parsois continuellement des ouvertures pratiquées aux bourses séreuses, aux gaînes tendineuses, aux articulations, aux vaisseaux lymphatiques dilatés ou non. L'étiologie des sistules de cet ordre n'est pas encore clairement étudiée, pas plus que celles des sistules aériennes de la trachée, du larynx, etc.

Je reviens à mon sujet. Je tiens de l'un des professeurs de l'École d'Alfort, membre de cette Académie, que souvent chez les grands mammifères on pratique l'uréthrotomie pour remédier à des obturations de l'urèthre par des concrétions développées à son voisinage. Cette boutonnière, et c'est là son but, donne passage à la totalité de l'urine, ce qui ne l'empêche pas de se fermer fréquemment au bout d'un temps plus ou moins long.

Dans la pathologie humaine, les exemples analogues fourmillent : tels la ponction de la vessie, certaines uréthrotomies palliatives, certains anus artificiels; la chose est même assez importante à savoir, parce qu'en cas de nécessité pressante, on est autorisé à ouvrir

⁽¹⁾ Essais et observations de la Société d'Édimbourg, trad. française, t. IV, p. 609, 1712.

un réservoir sain pour conjurer l'orage de la rétention et pour attendre le rétablissement spontané ou artificiel de la voie naturelle. L'ouverture faite d'urgence saura bien guérir seule, et on aura plus de peine à l'en empêcher que de crainte de la voir persister.

Est-il d'ailleurs sérieux d'accuser l'urine et les sèces d'empêcher la cicatrisation secondaire des plaies, quand on guérit précisément tant de sistules urinaires et anales par de larges incisions dont les sursaces sont dès lors abreuvées par les matières susdites?

Dans cette exposition déjà longue, j'ai choisi à dessein les exemples les plus vulgaires, les plus incontestables; je les ai sournis nombreux, de manière qu'on n'objecte pas qu'il s'agit seulement d'exceptions, manière commode de désendre les principes erronés et les lois sautives. N'ayant pas énoncé, que je sache, une seule assertion hasardée, je me crois en droit de conclure:

Que les liquides excrétés ou les matières excrémentitielles ne peutent empêcher la cicatrisation second vire des plaies, et qu'ils sont par conséquent incapables à eux seuls d'amener la formation des fistules permanentes.

Est-ce à dire pour cela que le contact des fluides soit sans influence fâcheuse sur la marche de la cicatrisation des plaies qu'ils
arrosent? Nullement, et il ne faut pas tomber d'une exagération dans
l'autre. J'admets cette influence, que je compare à celle d'un mauvais topique appliqué sur une plaie, comme je reconnais qu'un ulcère
de la jambe peut être entretenu longtemps par l'application intempestive ou trop prolongée soit des excitants, soit des émollients. Cette
influence fâcheuse des excreta se fait sentir surtout quand ils acquièrent, ce qui n'est pas rare, des propriétés irritantes particulières, et
quand la plaie n'est pas soumise à des soins de propreté convenables.

J'ai observé récemment un anus contre nature; les bords de l'orifire étaient en contact perpétuel avec les matières intestinales. La
peau, d'abord très-irritée par ces matières, avait fini par s'y habituer,
et, grâce aux soins de propreté et aux pansements fréquents, les
exulcérations et la rougeur qui s'étaient développées pendant les premières semaines avaient fini par disparaître. Trois ou quatre fois au
moins pendant que la malade fut soumise à mon observation, des
symptômes d'embarras gastrique se manifestèrent; des matières
bilieuses, liquides et spumeuses, s'écoulèrent par l'orifice. Chaque
fois elles causaient des douleurs vives, et en deux jours à peine, la
peau était rouge et ulcérée dans une zone de plus de 10 centimètres
au pourtour de l'ouverture. Les soins convenables donnés, tout rentrait dans l'ordre; souvent les mêmes matières bilieuses s'écoulaient

sous l'insluence d'un purgatif; mais, lorsqu'il n'y avait pas d'état saburral concomitant, les bords de l'anus anormal n'en paraissaient pas modisiés.

De même encore dans les sistules vésico-vaginales, on voit chez certaines semmes et à certaines époques l'urine déterminer sur la muqueuse vaginale, à la vulve, à la peau des cuisses, des signes d'une irritation vive. Cet état est permanent chez les semmes qui négligent les soins de propreté scrupuleux; il est intermittent chez celles qui sont des lotions et des pansements très-répétés. L'action de l'urine est extrêmement délétère quand il se sait en même temps des dépôts calcaires, et cette complication peut gèner beaucoup, chez l'homme, la cicatrisation des sistules urinaires, parce qu'elle introduit un obstacle nouveau et puissant à la cicatrisation des trajets. Je sais allusion aux corps étrangers, aux concrétions logées dans ces trajets (1).

Ce que je viens de dire montre que, tout en reconnaissant l'influence malsaisante des excreta, je la crois plus capable d'amener un retard qu'un obstacle à la réunion secondaire; et de même qu'il ne faut pas consondre une fracture dont la consolidation est retardée avec une pseudarthrose consirmée, ni un ulcère avec une cicatrice vicieuse consécutive à une plaie, de même il ne saut pas consondre, comme on le sait tous les jours, une persoration dont l'occlusion se sait attendre avec un orifice anormal, désinitivement établi, et dont on ne peut plus espérer la guérison spontanée (2).

(1) A la date de ce mémoire on ne tenait pas compte comme aujourd'hui des qualités diverses des excréta et des dissérences d'action topique qui en sont la conséquence.

Toute autre par exemple est l'action sur une plaie ou sur le tissu conjoncté d'une urine claire, limpide, aqueuse, presque neutre, sécrétée par un rein normal et ayant séjourné peu de temps dans une vessie saine, et d'une autre urine, trouble, très-acide, ou alcaline ou ammoniacale, mélangée de mucus, de pas, de sanies, de principes septiques provenant d'un fébricitant, versée dans une vesse malade par un rein altéré.

La physiologie expérimentale et l'observation clinique nous montrent que ces deut fluides possèdent des propriétés tout à fait différentes. Ce que je dis de l'uriel s'applique à tous les autres fluides de l'économie; sans ces notions il est impossible de comprendre exactement l'action des exercta sur nos tissus. (1876).

(2) Ce serait ici le lieu de protester contre la facilité avec laquelle on donne le nom de fistules à des plaies qui se cicatriseront spontanément, dans un temps très-court et sous l'influence des moyens les plus simples; nous avons vu donner ce titre à des trajets qui n'avaient duré qu'un jour. Il y a ici abus de langage.

La durée étant le principal élément qui sépare la plaie de la fistule; il est sort difficile de dire quand finit l'une et quand commence l'autre; peut-être convest drait-il d'admettre deux variétés de fistules :

Les unes temporaires, susceptibles de guérison spontanée et dues seulement ?

Pour faire encore une concession juste aux théories que je comals j'admets tout aussi bien que, lorsqu'il y a oblitération d'un oriire ou d'un canal et perforation fistuleuse en arrière, le liquide acessamment sécrété et accumulé au-dessus de l'obstacle fait mécaiquement effort pour s'échapper, et triomphe alors de la tendance ne l'ouverture accidentelle offre à se fermer; il s'établit une lutte atre l'excrétion antiphysiologique et le travail réparateur. La prenière n'est pas toujours victorieuse, mais on doit la favoriser; car, si l'istule se ferme, il faut s'attendre aux rétentions avec leurs suites ou l'atrophie de l'organe sécréteur. Ce dernier phénomène, qui a été tilisé en thérapeutique chirurgicale, serait digne de la plus grande ltention, car son étude attentive mènerait à quelques préceptes praques importants.

le dois saire remarquer toutesois que, dans le dernier exemple que viens de citer, le rôle du fluide n'est que secondaire et subordonné l'existence préalable de l'oblitération: distinction utile à saire théopement et pratiquement, puisque c'est à la cause primordiale qu'il idra s'adresser et non aux effets. La démonstration du rôle vérides excreta dans l'entretien des fistules exigeant de longs déveppements, je la remets à un autre travail; mais, dès à présent, ssigne à cette cause une action restreinte. En revanche, dans un imoire prochain (1), je mettrai en relief certaines conditions anamiques auxquelles on ne me paraît pas avoir accordé une part sez large dans la formation des orifices accidentels permanents; le entre autres : la soudurc des surfaces muqueuses et tégumenres sur le contour des ouvertures; l'adhérence de ce contour à 5 parties résistantes et immobiles, le renversement total ou partiel ilètres de l'orifice, qui oppose l'une à l'autre des surfaces recoules d'épithélium ou d'épiderme, et par conséquent non suscepti-

plus ou moins prolongé dans l'accomplissement des actes réparateurs

re autres définitives ou permanentes, non susceptibles d'une guérison radicale. In l'intervient pas. La fistule temporaire pourrait passer à l'état de fistule définite. La réciproque ne serait pas vraie. C'est dans les dispositions anatomiques trajet que se trouvent les éléments de la division que je propose.

bles d'adhésion; la formation de commissures recouvertes de membrane muqueuse, l'interruption par une membrane analogue de la surface recouverte de granulations, etc., etc.

Je montrerai sans peine alors que la plupart des fistules stercorales, péniennes, trachéales, laryngiennes, recto-vaginales, vésicovaginales, sont non point des plaies granuleuses, mais de véritables orifices sans suppuration, dont le contour est formé par la conjonction intime de deux membranes tégumentaires.

L'idée générale qui m'a toujours guidé dans l'étude de l'étiologie des sistules est très-simple, elle est d'ailleurs aussi ancienne que la chirurgie; elle consiste uniquement à considérer un trajet sistuleus non cicatrisé comme une plaie ordinaire, un ulcère, si l'on veut, n'ayant de spécial que sa sorme. Cette manière de voir, qui se retrouve dans toutes les désnitions des sistules que les anciens auteurs nous ont laissées, m'a conduit, certes, sans grand essort d'imagination. 1° à chercher la raison de la persistance des sistules dans les causes générales et locales, constitutionnelles ou anatomiques, qui empéchent la consolidation des plaies ou des ulcères ordinaires; 2° à rejeter certaines causes spéciales, mécaniques ou autres, admises trop facilement, au mépris de conditions plus vulgaires, mais plus essicales.

Qu'il me soit permis de montrer avec quelle sacilité on adopte quelquesois des explications vraiment puériles, pour peu qu'elles présentent un saux air de logique : je veux parler d'une théorie de la sistule à l'anus, qui jouit depuis longtemps d'une grande saveur et qui est pourtant digne des plus beaux temps de l'iatro-mécanisme.

De chaque côté du rectum, comme on sait, existe une fosse pyramidale, triangulaire, limitée par des plans aponévrotiques, et remplie de tissu adipeux. Un phlegmon survient qui dévore le contenu et ne laisse que les murailles. Celles-ci, à ce qu'il paraît, ne peuvent se rapprocher, malgré l'envie qu'elles en ont; leur écartement et leur inflexibilité s'y opposent. Mais le malade, qui a envie de guérir, s'en va à la campagne; avec le grand air, l'hygiène, l'exercice, la bonne nourriture, la graisse disparue consent à reprendre sa place : le gouffre est comblé, la fistule est bouchée. C'est là, je crois, un singulier abus de l'axiome : Naturam morborum ostendunt curationes. Les auteurs qui admettent ce joli petit roman omettent, ce me semble, quelques particularités assez majeures pourtant. Un oublient que les parois des fistules anales sont si peu écartées, qu'or a souvent peine à y introduire une sonde cannelée; ils ne démontrent nullement la rigidité inflexible des plans qui limitent la fosse

ischio-rectale, et ils ne nous disent pas pourquoi la membrane inodulaire qui les tapisse est ici impuissante à les rapprocher, quand
ailleurs elle est assez énergique pour dévier des membres pesants
et les souder à angle aigu; ils ne se rappellent plus qu'en l'absence
de toute entrave mécanique certaines surfaces granuleuses, chez les
cachectiques et les scrosuleux, par exemple, peuvent rester indésiniment en contact immédiat sans adhérer; que le séjour à la campagne, modisiant la nutrition générale, sait cicatriser toutes sortes
de plaies en rendant aux bourgeons charnus leurs propriétés adhésives naturelles; que l'on guérit ces mêmes sistules avec un coup de
bistouri, qui ne possède pas, que je sache, la faculté d'engendrer la
graisse et de remplir les vides.

Le chirurgien au contraire qui, peu séduit par la théorie susdite, attribue la persistance de la fistule anale au mauvais état de la constitution, à la rétention du pus, ou à un vice local de la membrane granuleuse, prescrit un régime convenable, dilate ou incise la fistule, medifie sa surface par l'introduction d'un corps étranger, une cau-terisation ou une injection iodée, et ainsi il guérit ses malades, tout en les laissant à Paris, où ils conservent leur maigreur.

Le n'est point un pur motif de curiosité ni l'amour de la contradiction qui m'ont guidé dans ce travail; depuis longtemps j'étais frappé et choqué des contradictions sans nombre que nos ouvrages renserment touchant le point de dogme que je viens d'examiner. J'en veux citer quelques-unes; voyons l'action de la salive.

Pierre de Marchettis (1) recommande d'ouvrir de bonne heure les tameurs phegmoneuses des gencives, « car lorsque l'émission a été faite et que le sang qui était amassé est évacué, le contact de la sulire, sans qu'il y ait besoin de médicaments, suffit pour guérir l'incision » (obs. 34, p. 92).

J.-L. Petit (2), parlant des abcès de la bouche, conseille de les ouvrir par l'intérieur, parce qu'on évite la difformité, parce qu'il i 2 pas de pansements à faire, et que la salire est un détersif naturel qui cicatrise bientôt l'ulcère (p. 395). Mème langage à propos d'une grenouillette traitée par l'excision : « l'ulcère, lavé continuellement par la salire, n'a plus besoin d'autre médicament, si ce n'est de quelques détersifs, etc. » (p. 400).

Ces deux passages absolvent la salive, le suivant la condamne : il s'agit des abcès de la parotide. « Dans aucun cas, l'incision ne doit

¹ Traduction française, édit. Warmont, in-8°; 1858.

² Maladies chirurgicales, édit. en un seul vol., 1854.

anticiper dans le corps de la glande, parce que non-seulement elle serait inutile, mais encore parce qu'en entamant la glande on risquerait de couper le canal salivaire, ce qui s'opposerait à la réunion et rendrait la plaie fistuleuse par l'écoulement continuel de la salice » (p. 394).

Ne voilà-t-il pas un singulier suide? Si on lui donne issue par l'intérieur, il constitue un excellent cicatrisant; si on l'évacue par l'extérieur, il empêche la réunion!

Si l'on poursuit cette étude, on voit que la salive, accusée de donner naissance presque à coup sûr aux fistules par l'obstacle qu'elle met à la cicatrisation, est contradictoirement considérée par Roux. Diessenbach, et bien d'autres avant et après eux, comme le baume le plus salutaire pour les plaies buccales.

Écoutons le célèbre chirurgien de Berlin, qui, en parlant de la staphylorrhaphie, consacre un long paragraphe à l'action des fluides buccaux sur la plaie du voile du palais : « La salive est un vrai baume pour les plaies de la bouche. Pour toutes les plaies de la surface du corps, le sang est le meilleur enduit; pour les plaies de la bouche, c'est la salive : il est pour elle un baume aussi bienfaisant que l'urine est vénéneuse pour les plaies, dont elle détruit la cicatrisation, etc., etc. » (1). Cependant, quelques lignes plus loin, il admet que la salive et le mucus gênent singulièrement la réunion immédiate dans la staphylorrhaphie, mais par une action toute mécanique, en s'interposant entre les lèvres saignantes, à la manière d'un corps étranger, puis en dissolvant la lymphe plastique.

Je viens de citer la salive, c'est bien autre chose pour l'urine, et je ne prendrai mes exemples que dans des auteurs récents et qui ont approfondi la question.

Vidal, qui faisait intervenir dans le traitement des fistules vésico-vaginales une théorie contestable, fondée sur une observation insuffisante, faisait assez bon marché de l'influence de l'urine, que tous les chirurgiens considèrent comme l'obstacle principal au succès de la suture. Pour démontrer que leur crainte est exagérée. il cite la taille, dont la guérison n'est nullement empêchée par l'écoulement continuel de l'urine. Optimiste à la page 53 du tome V. notre auteur oublie que dans le volume précédent (t. IV, p. 618). à propos de l'uréthroplastie, il a écrit à peu près diamétralement le contraire en ces termes : Le contact de l'urine est un obstacle puissant à la réparation des brèches, et quoiqu'il n'ait lieu que mo-

⁽¹⁾ Chirurgische Erfahrungen, Vierte Abtheilung, p. 134.

mentanément et à de certains intervalles, il contrarie la réunion (1).

Vidal est tombé dans ces contradictions, parce qu'il n'a pas distingué l'influence délétère de l'urine, suivant qu'elle s'exerce sur une plaie récente ou sur une plaie bourgeonnante, suivant qu'elle azit sur la réunion immédiate ou sur la réunion secondaire; distinction que je crois d'une importance tout à fait majeure.

Jobert, qui a tant étudié les sistules vésico-vaginales, me paraît moins que tout autre sixé sur le rôle de l'urine, si j'en juge par les divers passages que je vais citer; en voici trois écrits en 1849.

« On a cru que la position des uretères était un obstacle à la guérison et à la réunion des sistules, mais c'est une erreur; car quelle que soit leur situation, les lèvres de la plaie sout toujours baigues par l'urine. Cette objection est donc sans valeur quant au resultat définitif; elle l'est doublement, car le contact de l'urine, * empéche pas la réunion immédiate des lèvres de la fistule » (2). A la page 327, il y revient : « On sait qu'on a considéré l'insertion de l'uretère sur les lèvres de la fistule comme étant un cas d'incurabilité; je ne peux partager en aucune manière cette opinion. Que l'urine es effet soit ou non directement versée sur les lèvres de la plaie par indère, la plaie n'en sera pas moins sûrement en contact avec le inquide irritant. » M. Jobert admet déjà que le liquide n'est plus aussi bénin qu'à la page 276. Il paraît tout à sait convaincu de ses mélaits à la page 339, à propos de la taille vésico-vaginale : quoique le bistouri ou le lithotome ne produisent pas de pertes de substances, des fistules surviennent. « Cet écoulement incessant de l'urine est que la seule cause qui s'oppose à la réunion de la plaie, puisque ses levres béantes n'offrent entre elles qu'un saible écartement.

Les opinions jusque-là chancelantes de Jobert se sont définitivement fixées en 1852. Dans la partie principale de son nouveau fivre, c'est-à-dire dans l'introduction consacrée à l'exposition des principes (3), il condamne implicitement avec sévérité ses premiers errements : « Il fallait, dit-il, une époque aussi fertile que la nôtre en assertions étranges pour que l'on osât écrire et enseigner que l'urine n'a qu'une action peu ou point irritante, par la raison que l'on sont certaines plaies se cicatriser malgré son contact. Je ne m'arrêterai s'a résuter ce paradoxe; il n'a pas, que je sache, trouvé crédit au-

¹ Traité de pathologie externe et de méd. opérat., 4º édit., 1855.

² Traité de chirurgie plastique, t. 11, p. 276, 1849.

^{3.} Traité des fistules résico-utérines, vésico-utéro-vaginales, etc., etc. Introduction. p. 6, in-8°. Paris, 1852.

près d'un seul homme ayant observé la marche des plaies des organes génitaux qui restent baignées par l'urine. »

Que Johert ait oublié en 1852 ce qu'il avait écrit en 1849, ou qu'il ait jugé à propos de le corriger, peu importe; mais je demande ce que pensera l'élève ou même le praticien, en présence d'assertions aussi discordantes. Rien n'est plus propre à embarraser l'esprit, que les contradictions de ce genre, et si je réussis à les faire disparaître, mon travail ne sera pas sans quelque utilité.

En faisant abstraction des opinions divergentes et des assertions contradictoires, je vois dans l'histoire des fistules une foule de questions dont la solution n'a pas été donnée encore, au moins d'une manière satisfaisante. Il n'est pas rare de voir guérir, après une cautérisation au fer rouge ou au nitrate d'argent, une petite fistule vésico-vaginale, qui cependant, après la chute de l'eschare, a donné passage, pendant quelques jours, à une notable quantité d'urine. Comment expliquer ce fait?

Je me demande encore pourquoi, chez l'homme, une large brèche au périnée, succédant à une contusion avec gangrène, se répare souvent d'elle-même, tandis que la moindre perte de substance à la région pénienne est si fréquemment suivie d'une fistule opiniatre, dont l'anaplastie ne triomphe qu'avec peine. L'une et l'autre plair ne sont-elles pas exactement dans les mêmes conditions par rapport à l'urine?

Pourquoi la fistule à l'anus borgne externe, et par conséquent sous traite à tout contact stercoral, est-elle aussi rebelle que la fistule complète? qui m'expliquera la cause qui entretient ces ouvertures qui succèdent aux abcès de la marge de l'anus? Pourquoi la plaie de la taille vésico-vaginale est-elle plus rarement suivie de fistules, que les solutions de continuité produites par gangrène, ulcération lente? Pourquoi voit-on la perforation de la même cloison de dehors en dedans par un pessaire, de dedans en dehors par un calcul, se fermer assez souvent d'elle-même, malgré ses dimensions et l'écartement de ses bords? A coup sûr, c'est ailleurs que dans l'influence des excreta qu'il faut chercher la raison de ces différences, et c'est un pas fait en avant que de démontrer l'insuffisance de nos théories pour expliquer toutes ces énigmes.

On m'oppose une sorte d'axiome: Les ouvertures ne se cicatrisent pas, parce que l'écoulement du liquide est continu. Mais d'abord il est inexact d'assirmer que la cicatrisation manque toujours, puisque j'ai démontré que le contraire avait souvent lieu; puis il est sacile de prouver que la cicatrisation des bords de l'ouverture peut très-bien

sucherer et laisser l'ouverture persistante; et n'eût-on pas ces deux arguments à opposer, on pourrait retourner les termes de la proposition et dire: L'écoulement du liquide est continu, parce que les outentres ne se cicatrisent pas. Mes contradicteurs seraient alors mis en demeure de me prouver que leur énoncé vaut mieux que le mien.

En présence de la grande complexité des phénomènes organiques, on tranche trop facilement les difficultés, en supposant des exceptions, c'est-à-dire des déviations aux lois de la matière vivante, lois moins bien connues, mais tout aussi immuables, que celles de la matière inorganique.

Cest là un grand tort, car les saits insolites ne semblent paradoxaux per parce qu'ils répondent à d'autres principes qui sont encore dans sombre, à d'autres inconnues qu'il saut dégager. Peu partisan des ransactions, surtout en matière de science, j'ai cherché à répondre ar oui ou par non aux questions que je m'étais posées. Il sussissait, après moi, de voir guérir spontanément une seule plaie traversée reglemps par un sluide excrété, pour assirmer que celui-ci n'opposait is à la cicatrisation secondaire un obstacle invincible; puis, les reptions se multipliant à l'insini à mesure que je les cherchais, ame suis cru en mesure de combattre un principe qui sert de base une soule de procédés chirurgicaux.

La révision sévère des dogmes et des théories est plus qu'un droit, lest un devoir. Les empiriques les plus renforcés, ceux qui affectent plus de mépris pour les théories, l'érudition, le raisonnement, mi toujours guidés dans la pratique, quoi qu'ils disent, par une idée téorique, qu'ils l'aient prise dans un livre dont ils ont oublié le titre qu'ils l'aient puisée dans leur imagination. Si l'idée est mauvaise, pplication a bien des chances de l'être aussi.

Si les sluides ne peuvent entretenir les voies artisicielles qu'on leur tre, que saut-il penser de ces voies de dérivation créées à la salive laux larmes, à l'aide du trois-quarts et des mèches? que saut-il toire des guérisons obtenues, dit-on, par ces moyens, et publiées pelques jours après la suppression du corps dilatant?

L'épouvante qu'inspirait le contact prolongé des excreta sur les enforations qui nous occupent a provoqué l'invention d'un bon embre d'opérations assez hardies, pour ne pas dire excentriques. insi, pour guérir les fistules salivaires, on a lié le canal de Ste-m, on a comprimé la parotide pour l'atrophier, on a même proposé l'extraire; le projet a été mis à exécution pour la glande sous-axillaire plus accessible à la réalisation de l'idée. Pour tarir la

sécrétion des larmes ou pour empêcher leur abord jusqu'à la sistule lacrymale, on a excisé les conduits lacrymaux, et on est allé dans l'orbite chercher la glande lacrymale, et on en a fait l'extirpation.

Pour les sistules péniennes, on a, pour détourner l'urine, été jusqu'à fendre le périnée, opération préliminaire et accessoire, qui déjà a été par elle-même cause de mort. Wutzer, dans l'opération de la sistule vésico-vaginale, pratiquait avec succès la ponction sus-pubienne pour détourner l'urine de la vessie; il condamnait de plus l'opérée à une position prolongée horriblement satigante, c'est-à-dire au décubitus abdominal. C'était d'après le même principe qu'on associait autresois la boutonnière périnéale à la taille sus-pubienne, pratique aujourd'hui justement tombée dans l'oubli; et voici, pour me borner à quelques exemples, comment les déductions tirées d'un principe contestable peuvent aboutir à des expédients qui sont loin d'être innocents.

Ces opérations sont-elles absolument mauvaises? Évidemment non, mais il faut voir si on ne pourrait les remplacer par d'autres ressources moins graves. Mais il faut surtout insister, comme je l'ai fait déjà, sur la dissérence du but qu'on se propose, savoir si on cherche la réunion immédiate ou la réunion secondaire. Dans le premier cas, il faut soustraire certainement la plaie sanglante au contact délétère de l'urine; et pour cela le plus simple, le plus court, le plus esticace, consiste à perfectionner les procédés de réunion immédiate et à éviter les autres causes puissantes qui peuvent la compromettre. Si l'on poursuit la réunion secondaire, c'est tout autre chose; mais il saut encore voir ici quelle est la cause de la sistule que l'on veut fermer. Depuis longtemps on admet pour la cure des ouvertures communiquant avec les canaux et les réservoirs deux indications principales : 1° rétablir la voie naturelle; 2° ouvrir une voie artificielle, c'est-à-dire que souvent on a appliqué aux fistules les moyens curatifs d'un tout autre ordre de lésions; je veux parler des oblitérations. On s'est adressé au symptôme, à l'esset, au lieu de combattre la cause. Que doit-on laisser, que doit-on garder de ce double précepte? Cela est tout à fait subordonné aux cas.

Si la voie naturelle d'excrétion existe encore, il faut directement s'adresser à la sistule; si cette voie n'existe plus, il saut la rétablir ou en saire une autre pour remédier à la rétention qui suivrait l'occlusion de la sistule. Si celle-ci est organisée de manière à rester permanente, il saut la garder; si elle a tendance à se sermer, et qu'on ne puisse tarir la sécrétion, il saut, en établissant la voie artisicielle.

se rappeler que les excreta sont de coutume impuissants à la rendre permanente.

Il y aurait là matière à une longue, intéressante et sort utile discussion: je ne veux pas m'y engager ici. J'ai seulement voulu dire que nos principes sont posés d'une manière trop absolue et surtout trop ambigué, et qu'il convient de les revoir, non pour les rejeter toujours, mais pour en faire une plus juste application. En épurant soigneusement les doctrines chirurgicales, notre époque est appelée à réaliser d'importants progrès: aussi devons-nous, sans surprise et sans regrets, voir s'évanouir et disparaître certaines croyances qui nous ont été léguées par nos prédécesseurs, et pour montrer que la démolition des théories anciennes a presque toujours été un biensait pour la pratique, qu'il me soit permis de citer un dernier exemple, qui d'ailleurs rentre directement dans mon sujet.

Il y a deux siècles environ, les callosités passaient pour être la cause omnipotente de la persistance des sistules. Tant que ces callosités manquaient, c'était à un ulcère sinueux ou caverneux qu'on avait affaire, et non à une fistule véritable : cette théorie s'était transmise depuis l'antiquité, sans altération et sans contestation. En conséquence les chirurgiens, armés du ser, du seu ou d'agents constiques plus ou moins énergiques, fendaient, excisaient, brûbient, escharifiaient les trajets fistuleux, le tout pour détruire les indurations du trajet anormal. On en agissait ainsi pour les sistules uriquires; cependant certains empiriques et quelques chirurgiens, des le courant du xvii siècle surtout, avaient, non sans succès, traité ces sistules en portant directement des sondes à demeure jusque lans la vessie. Comme d'ailleurs la doctrine des callosités commenpit à perdre saveur, on put croire que le passage incessant de l'unne était la cause principale de l'opiniatreté des fistules, puisqu'il Estat de puiser directement l'urine dans son réservoir pour obtenir a guérison.

Pendant longtemps on crut que la sonde à demeure, remplissant reschement le col de la vessie, recueillait l'urine à mesure qu'elle hait sécrétée par les reins et excrétée par les uretères; cette opinion regne encore assez généralement aujourd'hui.

L'ependant on ne tarda pas beaucoup à s'apercevoir de deux losses : 1° malgré la sonde à demeure, au bout d'un temps qui l'un à trois jours, l'urine s'insinue entre la sonde et le col vélical, et baigne, comme devant, le canal et par conséquent le trajet l'uleux; seulement elle s'y engage en quantité beaucoup moindre, et, l'urant par la sonde une issue relativement facile, elle n'exerce plus verneul.

226 ÉTIOLOGIE

de tension forte sur l'urêthre et ses perforations fistuleuses; 2° l'introduction intermittente du cathéter et l'usage d'instruments pleins, tels que des bougies, amènent la guérison des fistules tout aussi bien que la sonde creuse laissée en permanence. La contestation de ces deux faits, qui ne se fit pas sur-le-champ, fit respecter la théorie de l'influence délétère de l'urine, théorie qui dès lors subit le sort de celle des callosités; elles furent l'une et l'autre abandonnées par les esprits judicieux, et remplacées par l'idée, bien autrement juste, que les fistules n'étaient qu'un symptôme secondaire des rétrécissements uréthéraux.

Ces transformations de la théorie ne se firent pas en un jour et dans l'ordre régulier que je viens de décrire : pour arriver dans la voie exacte, les idées, en science, décrivent toujours des oscillations très-étendues; elles s'arrêtent, rétrogradent, s'égarent tout en continuant leur marche progressive. Aujourd'hui enfin la pratique, après beaucoup d'hésitations, est fixée ou à peu près; l'idée conduisant la main, on fait tous les matins, pendant quelques minutes, la dilatation temporaire, et le plus grand nombre des patients guéris ainsi échappent aux dangers des incisions uréthrales et de la sonde à demeure.

Quant au contact de l'urine sur les fistules symptomatiques des rétrécissements, il ne préoccupe, je crois, personne, et on ne pense plus guère à y remédier directement : on songe à détruire le rétrécissement, et voilà tout.

Si je voulais faire parallèlement l'examen des théories qui se sont succédé dans l'histoire de la fistule lacrymale, j'arriverais également à de bien curieux résultats. Les anciens voyaient partout la care de l'os unguis, aussi la cautérisation était leur ressource principale. Les callosités eurent aussi leur tour, elles réclamaient les mèmes moyens. J.-L. Petit, qui connaissait bien les rétrécissements de l'urethre, usa ici d'un procédé dangereux parfois en science; je veut parler de l'analogie. Il rapprocha la fistule lacrymale de la fistule urinaire, et imagina les obstructions du canal nasal. La théorie mécanique, inaugurée ou du moins étayée par ce grand maltre, régna pendant plus d'un siècle, quoiqu'elle ne s'applique réetlement qu'a un bien petit nombre de faits. Aujourd'hui la cause toute locale de la fistule lacrymale reprend faveur, et nous revenons à une interprétation de la maladie qui se rapproche assez sensiblement de l'opinion des anciens.

Mais je m'arrête; certes le sujet n'est pas épuisé, et il y a bien à saire encore pour la révision des principes. Ce que j'ai essayé de

semble du dogme chirurgical.

Celvi-là rendrait un service immense à notre science, qui, traçant l'histoire des hypothèses autrefois régnantes, aujourd'hui déchues, montrerait les causes de leur grandeur et de leur décadence. C'est en examinant comment naissent et tombent certaines théories, qu'on apprend à les suspecter toutes, jusqu'à démonstration péremptoire; c'est en soumettant à la critique celles qui surnagent, qu'on les éprouve, les confirme ou les détruit.

Réluter une erreur, c'est mettre au jour les vérités voisines; c'est laire pour notre science ce que fait le laboureur, quand il déracine une mauvaise plante poussée dans son champ, et qui prive le bon grain de sa part de soleil.

DES RÉTRÉCISSEMENTS EN GÉNÉRAL

Ce travail, rédigé par un de mes bons élèves, M. le docteur Samaniego (de Janos, province de Sonora, Mexique), d'après les notes détaillées d'un cours que je sis en 1858-1859, à l'école pratique, a été publié sous sorme de thèse inaugurale (Thèses de Paris, 2 avril 1859, n° 66, in-4°, 103 pages).

Ce n'est point une histoire complète des rétrécissements en général, mais plutôt une étude d'anatomie et de physiologie pathologiques précédée de quelques considérations sur l'anatomie et la physiologie des conduits muqueux, et suivie de remarques sommaires sur le pronostic et le traitement.

L'histoire des rétrécissements et de leur cure est si étroitement liée à celle des dissormités et de l'anaplastie, que j'ai cru pouvoir intercater ce chapitre dans l'ensemble de mes essais sur la chirurgie réparatrice.

Ce travail n'est pas sorti directement de ma plume; je n'ai fait jadis qu'en surveiller la publication. Aujourd'hui j'apporte au texte certaines modifications qui ne portent, du reste, que sur la forme.

Si j'écrivais à nouveau ce chapitre, j'y introduirais quelques changements sans doute, mais j'ajouterais plus de paragraphes que je n'en supprimerais; le plan resterait le même et je maintiendrais les préceptes formulés dans la partie thérapeutique.

Je n'ai cru devoir retoucher que la classification, comme on le verra dans une note surajoutée.

ÉTUDE

SUR

LES RÉTRÉCISSEMENTS DES CANAUX

ET

DES ORIFICES MUQUEUX

Je me propose d'établir la doctrine générale, de sixer les divisions maturelles du sujet, et de montrer surtout comment une étude raisonnée de l'étiologie, de la nature, et des variétés anatomiques, peut mettre sur la voie d'indications thérapeutiques plus précises et plus maturelles.

La question a été rarement prise à ce point de vue. La dispersion des divers rétrécissements, et même des accidents variés qu'ils déterminent, dans des chapitres séparés du cadre nosologique, a introduit dans la question un vague regrettable. Je n'en veux pour preuves que les définitions du mot rétrécissement qu'on peut lire dans nos ouvrages classiques (1). On n'y établit aucune différence entre les rétrécissements produits par une altération anatomique, quelle qu'elle soit, des éléments qui entrent dans la composition du conduit muqueux, et ceux qui sont dus à une compression exercée par une tumeur située au voisinage.

Je reviendrai tout à l'heure sur cette division capitale; qu'il me soit permis auparavant d'entrer dans quelques considérations générales sur les conduits et les orifices muqueux à l'état sain, considérations qui me paraissent nécessaires à l'intelligence du sujet. Je serai

Par exemple celle-ci, qui se trouve dans un de nos lexiques les plus estimés: Resserrement, diminution d'une cavité ou d'une canule » (sic) (Dictionmente Nysten, édition Littré et Robin). Même en faisant la part de la faute
d'impression, on n'a pas assurément à se louer de l'exactitude de cette définition.

sur ce point aussi bref que possible; mais je tiens à esquisser une description générale qu'on trouverait à peine indiquée dans nos traités classiques d'anatomie.

Remarques générales sur l'anatomie et la physiologie des conduits muqueux.

Les orifices naturels, superficiels et profonds, les conduits muqueux qui leur font suite, les réservoirs rensiés qui se trouvent disposés sur leur trajet et qui ne sont autre chose qu'un point dilaté de ces mêmes conduits, ensin les conduits excréteurs des glandes, remplissent dans l'économie des usages importants.

Ainsi les orifices servent à l'ingestion des matières alimentaires et de l'air atmosphérique; ils laissent arriver jusqu'à la partie essentielle des organes sensoriaux soit les rayons lumineux (orifice palpébral), soit les ondes sonores (conduit auditif externe), soit enfin les excitants spéciaux des sens du goût et de l'odorat. Ils servent à l'excrétion des produits sécrétés et aux déjections excrémentitielles. Enfin l'orifice des voies génitales chez la femme, ainsi que le canal vaginal qui lui succède, sert à la fois à la copulation (introduction de dehors en dedans) et à l'expulsion (de dedans en dehors) du sang des règles et du produit de la conception.

Les canaux muqueux proprement dits, canal alimentaire, arbreaérien, voies génitales profondes dans les deux sexes, sont parcourus d'un bout à l'autre par des matières ingérées, qui y circulent plus ou moins rapidement, séjournent dans certains points, en traversent d'autres plus rapidement.

Les conduits excréteurs des glandes, très-comparables aux canaux précédents, consistent en des organes tubuleux, simples ou ramifiés, droits ou flexueux, qui commencent aux éléments glandulaires. dont ils se distinguent d'une manière plus ou moins nette, et se terminent soit à la peau, soit sur une muqueuse, par un orifice rétrécianalogue aux orifices naturels plus développés, tels que la bouche, les narines, la vulve, le méat urinaire, etc.

Dans leur trajet, les canaux muqueux présentent en général deux espèces de modifications de forme et de dimensions qui interrompent l'uniformité de leur calibre : 1° le canal, s'enflant en ampoule, constitue des réservoirs dans lesquels les matières séjournent plus ou moins longtemps : quelques secondes dans la glotte, quelques minutes dans la bouche, la conjonctive; quelques heures dans l'estomac

et la vessie, quelques jours et même des semaines dans les vésicules séminales, et jusqu'à neuf mois dans l'utérus gravide.

Le canal, en se rétrécissant, forme, de distance en distance, des barrières plus ou moins serrées, plus ou moins résistantes, et qui ont pour but soit de fermer les réservoirs, soit d'empêcher l'écoulement continu des liquides excrétés ou de prévenir leur restux (valvule léo-cæcale, trajet oblique des uretères), soit ensin de retenir les matières ingérées tout le temps nécessaire pour qu'elles subissent les métamorphoses physiologiques (pylore, cardia). Les points, naturellement plus étroits, jouent un grand rôle dans l'histoire des rétrécissements; ils se trouvent surtout dans le tube digestif et à la terminaison des conduits excréteurs.

Comme on le voit, les canaux muqueux, diversement modifiés dans leur forme, constituent la majeure partie des appareils digestif, respiratoire, urinaire, génital, tout le système des conduits excréteurs, main la partie la plus superficielle des organes des sens, celui du bucher excepté.

Ils forment donc dans l'économie une classe naturelle, composée d'organes nombreux auxquels sont dévolus des usages importants à la fois pour la conservation de l'individu et pour la perpétuité de l'espèce.

Que les canaux muqueux aient la forme d'orifices, de canaux, de réservoirs ou de conduits excréteurs, ils présentent toujours à considérer, au point de vue de la composition anatomique : 1° une paroi propre, composée de plusieurs tuniques juxtaposées; 2° des rapports avec les organes ambiants; en d'autres termes, une texture et des connexions.

De la composition anatomique et de l'arrangement réciproque des parties, découlent nécessairement des propriétés, de même que les rapports permettent de prévoir une influence réciproque des conduits muqueux sur les parties environnantes, et vice versa. L'anatomie et la physiologie étant les seules bases sur lesquelles on doive fonder l'étude des lésions et des indications thérapeutiques qu'elles réclament, nous commencerons notre travail par un rapide exposé des conditions anatomiques et physiologiques des canaux muqueux; puis, revenant au sujet principal de cette thèse, nous arriverons sans efforts à classer les rétrécissements et à poser les bases générales de leur traitement.

Composition anatomique des organes muqueux.

En allant de dedans en dehors, c'est-à-dire de la cavité vers les organes voisins, nous trouvons toujours : 1° une muqueuse, c'est-à-dire une tunique interne composée d'une couche d'épithélium, d'un corps papillaire, d'un derme de consistance et d'épaisseur variables, et servant de gangue à des vaisseaux sanguins ou lymphatiques, à des nerts ou à des glandes. La muqueuse est incessamment baignée par une certaine quantité de mucus qui en lubrifie la surface.

C'est, on peut le dire, la partie essentielle, fondamentale des organes que nous examinons, celle qui ne manque jamais; les autres couches étant pour ainsi dire accessoires. Cette muqueuse présente des dissérences très-grandes et qu'il importe de signaler : tantôt elle est épaisse, comme aux lèvres, aux narines, au conduit auditif, à la vulve, etc., c'est presque de la peau; les muqueuses pharyngienne, nasale, œsophagienne, vaginale, utérine offrent également une épaisseur très-notable; celles au contraire qui tapissent l'intestin, l'estomac, la vessie, sont plus minces, et plus minces encore sont celles qui revêtent la cavité oculo-palpébrale, la vésicule biliaire, l'urêthre chez l'homme, les trompes chez la semme. Cette tunique est réduite à sa plus simple expression dans les canaux excréteurs, où le scalpel peut à peine la démontrer. Dans l'utérus, la muqueuse acquiert son maximum; dans l'accouchement, elle se détache presque en entier; il n'en reste qu'une couche assez ténue, mais suffisante toutefois pour que la cavité utérine ne s'oblitère pas à la manière d'une cavité suppurante tapissée de bourgeons charnus.

Ces notions sont intéressantes pour l'étiologie des rétrécissements cicatriciels, dont le développement suppose une destruction de la muqueuse, laquelle sera d'autant plus facilement détruite par une ulcération qu'elle sera plus mince; pour produire un rétrécissement inodulaire du vagin, il faut une plaie trois ou quatre fois plus profonde que s'il s'agissait par exemple de la partie inférieure de l'œsophage ou surfout d'un conduit excréteur.

Dans un organe muqueux complet, nous trouvons en dehors de cette première tunique:

2° Une couche de tissu cellulaire làche et susceptible d'infiltration séreuse, sanguine, purulente, etc. Cette disposition est surtout trèsmarquée au niveau de l'orifice supérieur du larynx, de l'extrémité

inscrienre du rectum et de l'œsophage, sous la conjonctive, d'où la diminution de calibre qui survient dans les instammations aigués de ces régions.

Au contraire, la couche cellulaire n'existe pour ainsi dire pas dans les points où la muqueuse est très-adhérente aux couches sous-jacentes, comme dans les conduits excréteurs des glandes, dans la trachée et les bronches, l'urêthre, l'utérus, etc.

3º Une tunique, particulièrement destinée à assurer la résistance du canal et à mettre certaines limites à son extensibilité. Le tissu fibreux, disposé en gaînes, en membranes, en cordons, en anneaux, remplit ce but; aussi reconnaît-on presque toujours la présence d'une membrane fibreuse dans les réservoirs et les conduits muqueux. A ce tissu fibreux se mêlent presque toujours des éléments ristiques, qui servent à maintenir les parois en contact ou à rendre ranal ses dimensions normales, lorsqu'il vient d'être momentanément distendu.

La couche sibreuse prend une grande part à la composition des suduits excréteurs : uretère, voies biliaires, voies spermatiques, anal de Sténon, trompe utérinc, etc. Dans l'œsophage, le tissu élasque sorme une couche distincte très-épaisse; dans la trachée, des exceaux cartilagineux augmentent la résistance en même temps qu'ils lieuent la cavité béante.

D'une manière générale, on peut dire que l'extensibilité ou dilatabilité des conduits est en raison inverse de l'épaisseur et de la résistance de la couche sibreuse. On peut, sous ce rapport, comparer l'urêthre de la semme avec la portion spongieuse de celui de l'homme; la vessie, si dilatable, avec la vésicule du siel et les vésicités séminales qui le sont si peu, etc.

L'ine couche musculaire, présentant deux ordres de sibres, les mes longitudinales, et les autres circulaires, qui jouent un grand rôle dans les rétrécissements; ces sibres musculaires tantôt sont meges et apercevables à l'œil nu, tantôt au contraire pâles et trèspeu visibles. Il y a même des conduits dont les sibres musculaires vollt visibles dans certains points, invisibles dans d'autres; tel, par remple, le canal de l'urêthre. Ces sibres musculaires ont, jusqu'à re jour, plus sixé l'attention des anatomistes et des physiologistes que relle des chirurgiens, qui cependant y auraient trouvé l'étiologie des rérécissements spasmodiques, et l'explication du spasme qui complique si souvent les rétrécissements cicatricies ou autres.

L'existence de sphincters à la terminaison des canaux muqueux, et sulour de la plupart des orifices des conduits excréteurs, l'accumu-

Composition anatomique des organes muqueux.

En allant de dedans en dehors, c'est-à-dire de la cavité vers les organes voisins, nous trouvons toujours: 1° une muqueuse, c'est-à-dire une tunique interne composée d'une couche d'épithélium, d'un corpapillaire, d'un derme de consistance et d'épaisseur variables, et se vant de gangue à des vaisseaux sanguins ou lymphatiques, à des ner ou à des glandes. La muqueuse est incessamment baignée par un certaine quantité de mucus qui en lubrisse la surface.

C'est, on peut le dire, la partie essentielle, fondamentale des or ganes que nous examinons, celle qui ne manque jamais; les autre couches étant pour ainsi dire accessoires. Cette muqueuse présent des dissérences très-grandes et qu'il importe de signaler : tantôt elle est épaisse, comme aux lèvres, aux narines, au conduit audilif, à l vulve, etc., c'est presque de la peau; les muqueuses pharyngienne nasale, œsophagienne, vaginale, utérine offrent également une épair seur très-notable; celles au contraire qui tapissent l'intestin, l'esto mac, la vessic, sont plus minces, et plus minces encore sont celle qui revêtent la cavité oculo-palpébrale, la vésicule biliaire, l'urèthe chez l'homme, les trompes chez la semme. Cette tunique est réduite sa plus simple expression dans les canaux excréteurs, où le scalpt peut à peine la démontrer. Dans l'utérus, la muqueuse acquiert so maximum; dans l'accouchement, elle se détache presque en entier; n'en reste qu'une couche assez ténue, mais sussisante toutesois pou que la cavité utérine ne s'oblitère pas à la manière d'une cavité sup purante tapissée de bourgeons charnus.

Ces notions sont intéressantes pour l'étiologie des rétrécissement cicatriciels, dont le développement suppose une destruction de la ma queuse, laquelle sera d'autant plus facilement détruite par une ule ration qu'elle sera plus mince; pour produire un rétrécissement ince du vagin, il faut une plaie trois ou quatre fois plus profond que s'il s'agissait par exemple de la partie inférieure de l'œsophæg ou surtout d'un conduit excréteur.

Dans un organe muqueux complet, nous trouvons en dehors de cette première tunique:

2° Une couche de tissu cellulaire làche et susceptible d'infiltralion séreuse, sanguine, purulente, etc. Cette disposition est surtout très marquée au niveau de l'orifice supérieur du larynx, de l'extrémité

DES ORIFICES MUQUEUX.

"Ynx et la trachée, tant qu'il se développe "ure du cou; mais, si un lobe de la thyns la poitrine et s'enfonce entre la traux formé par le sternum, les preaérisère est bientôt comprimé,

> 'euse abondante autour des 'nients, à cause de la facinons, des infiltrations, stes, etc., qui, arrivés à moins complétement la lumière

du rectum sont causés par le développe
doro-plastiques nées dans le tissu cellulaire qui

destin du sacrum. Les phlegmons du cou compriment

trachée et l'æsophage; quelques abcès du périnée agissent

même sur l'urèthre, et n'oublions pas que le voisinage des gan
elons lymphatiques hypertrophiés entraîne assez souvent l'oblitéra
tion des voies biliaires, du canal pancréatique, des bronches à leur

origine. etc.

Ces quelques exemples suffisent pour indiquer le rôle que jouent, dans l'étiologie des rétrécissements par obstruction, les rapports ana-toniques des canaux muqueux.

Propriétés physiologiques des canaux muqueux.

Pour bien comprendre les particularités que présentent les rétrécisements dans leur étiologie, leur marche, leur curabilité, il est indispensable d'avoir des notions précises sur ces propriétés dans l'état normal.

Les conduits muqueux doivent être étudiés dans deux états extrèmes, entre lesquels existent des degrés intermédiaires très-nombreux : je veux parler de l'état d'occlusion et de l'état de distension. Lorsqu'un organe muqueux est au repos, sa cavité n'existe pas réellement, c'est-à-dire que la paroi interne est partout en contact avec elle-même, comme celle d'une séreuse; mais il faut bien le dire, cet état de repos parfait existe rarement : quelques canaux font exception à la règle, lorsque la circulation du sluide y est incessante, on à peu près, comme, par exemple, les voies aériennes, fosses nadation des sibres musculaires dans les points où ces canaux muqui présentent des angusties naturelles, expliquent souvent les rétenti passagères, nées sous l'instuence des maladies nerveuses, de ma que la présence d'une tunique musculaire complète dans la connuité des mêmes organes sait comprendre comment, sous l'instue d'un corps étranger, même petit, ou d'une instammation circonscile canal peut se contracter sortement au niveau du point irrité, manière à convertir une simple obstruction en une espèce d'oblitation complète, heureusement temporaire.

Les fibres musculaires auxquelles je sais allusion ici appartient presque toutes au système musculaire à sibres lisses. C'est assez que leur contraction est soustraite à l'instuence de la volonté, qui est plus longue à se mettre en jeu; mais, en revanche, elle est d'au plus persistante, qu'elle est surtout provoquée par l'action résexe,

Quelques conduits, comme le canal nasal, le conduit auditif terne, la trompe d'Eustache, ne renferment pas de sibres mus laires; la trompe de Fallope est peut-être dans le même cas. Le l'digestif, l'arbre aérien, l'urèthre de l'homme, sont au contr pourvus de sibres musculaires, d'où la fréquence du spasme qu'observe.

5° Ensin une couche de tissu cellulaire ou sibreux, qui revel quesois les caractères d'une véritable membrane séreuse (intesti

Les conduits muqueux n'ont pas tous les mêmes rapports de sinage : ainsi certaines portions du canal intestinal sont en rappet de tous côtés, avec d'autres portions du même canal; ailleurs, s'agit de l'œsophage, par exemple, les rapports sont completensin certains canaux muqueux, comme les conduits auditif et mont comme enchâssés dans une cavité osseuse. Ces rapports remonte d'une soule de particularités intéressantes.

Lorsqu'un canal est enchâssé dans une cavité osseuse, toute tune et tout gonflement survenus dans la paroi propre ou développes te cette paroi et la gaîne osseuse, et enfin dans la paroi osseuse même, amèneront un rétrécissement proportionnel au volume tumeur et du gonflement. Si au contraire le canal flotte dans une vité séreuse ou dans une atmosphère celluleuse, la tuméfaction pose développer au moins partiellement à l'extérieur et l'obstrus sera beaucoup moins prononcée. Cette proposition devient évide si l'on compare la marche et les effets des rétrécissements hyper phiques ou inflammatoires et des rétrécissements de voisinage la trompe d'Eustache, le canal nasal, le larynx, le conduit auditif sosses nasales d'une part, l'intestin, l'œsophage, le rectum, l'i

tère, les voies biliaires, d'une autre part. Un goître très-volumineux ne comprime guère le larynx et la trachée, tant qu'il se développe librement à la partie antérieure du cou; mais, si un lobe de la thy-roïde hypertrophiée pénètre dans la poitrine et s'ensonce entre la trachée et le détroit supérieur osseux sormé par le sternum, les premières côtes et le rachis, le tronc aérisère est bientôt comprimé, comme l'a démontré Bonnet (de Lyon).

La présence d'une atmosphère celluleuse abondante autour des canaux muqueux entraîne aussi des inconvénients, à cause de la facilité avec laquelle s'y développent des phlegmons, des infiltrations, des tumeurs fibreuses, cancéreuses, des kystes, etc., qui, arrivés à un certain volume, effacent plus ou moins complétement la lumière de l'organe.

Certains rétrécissements du rectum sont causés par le développement de tumeurs fibro-plastiques nées dans le tissu cellulaire qui sépare cet intestin du sacrum. Les phlegmons du cou compriment ainsi la trachée et l'œsophage; quelques abcès du périnée agissent de même sur l'urèthre, et n'oublions pas que le voisinage des ganglions lymphatiques hypertrophiés entraîne assez souvent l'oblitération des voies biliaires, du canal pancréatique, des bronches à leur origine, etc.

Ces quelques exemples suffisent pour indiquer le rôle que jouent, dans l'étiologie des rétrécissements par obstruction, les rapports anatomiques des canaux muqueux.

Propriétés physiologiques des canaux muqueux.

Pour bien comprendre les particularités que présentent les rétrécissements dans leur étiologie, leur marche, leur curabilité, il est indispensable d'avoir des notions précises sur ces propriétés dans l'état normal.

Les conduits muqueux doivent être étudiés dans deux états extrêmes, entre lesquels existent des degrés intermédiaires très-nombreux: je veux parler de l'état d'occlusion et de l'état de distension. Lorsqu'un organe muqueux est au repos, sa cavité n'existe pas réellement, c'est-à-dire que la paroi interne est partout en contact avec elle-même, comme celle d'une séreuse; mais il faut bien le dire, cet état de repos parfait existe rarement: quelques canaux font exception à la règle, lorsque la circulation du fluide y est incessante, ou à peu près, comme, par exemple, les voies aériennes, fosses nasales, orifices antérieurs et postérieurs des narines, pharynx, larynx, trachée, et ramifications bronchiques. Ces canaux sont normalement béants, disposition utile à la fonction spéciale qu'ils ont à remplir, et qui est assurée par l'adjonction dans la paroi d'éléments rigides, peu flexibles et élastiques comme les tissus cartilagineux.

Les anses intestinales sont à peu près dans le même cas, puisqu'elles renferment presque toujours une assez notable quantité de gaz qui, sans les distendre, les maintiennent cependant à l'état de cylindre creux plus ou moins gonflé.

Les réservoirs muqueux dans lesquels s'accumule lentement un produit excrété d'une manière intermittente, ne seront presque jamais complétement vides, à moins de suppression totale de la sécrétion correspondante. Les parois seront donc écartées par une couche de liquide plus ou moins épaisse. La vésicule du fiel, les vésicules séminales, les bassinets, la vessie urinaire, le sac lacrymal, sont dans ce cas, aussi bien que le cæcum, l'S iliaque du côlon et l'ampoule rectale. Dans les cas de circulation ou d'excrétion continues, les conduits glandulaires sont à peu près dans le même état. Ainsi l'urèthre, le canal déférent, les voies biliaires, renferment presque toujours un peu de liquide.

Au contraire, si les usages sont franchement intermittents, l'occlusion est complète pendant un temps plus ou moins long. Je citerai les orifices naturels, l'ouverture buccale, et la cavité du même nom qui lui fait suite, lorsqu'un individu ne parle ni ne mange; les paupières pendant le sommeil, l'œsophage, le cardia, l'estomac, le pylore, le duodénum probablement, le jéjunum plus certainement, la partie anale du rectum, les trompes de Fallope et les cavilés utérines, le vagin et la vulve, l'urèthre dans les deux sexes, depuis le col de la vessie jusqu'à l'orifice antérieur inclusivement. L'état béant continu est certainement, pour ces cavités, une condition pathologique.

Il résulte des saits précèdents, que nous trouvons dans les organes muqueux tous les degrés intermédiaires entre l'occlusion complète et prolongée, et la béance physiologique (qu'on me pardonne ce substantis). On conçoit bien que des parois toujours écartées ou séparées par une couche ou un courant de liquide, soient susceptibles d'adhèrer, mais on se demande aussi comment des parois appliquées l'une contre l'autre, pendant un temps fort long, ne s'agglutinent pas désinitivement. Bichat attribue cela à une certaine quantité de suc muqueux qui est toujours interposé entre les parties en contact; il a donc vu une partie de la vérité, car la sécrétion continue des sollicules me

cipares jone en effet ici un rôle protecteur évident; mais la cause principale de la non-adhérence réside dans la présence de la couche épithéliale que nous trouvons très-développée, en général, dans les canaux destinés à des contacts permanents et prolongés; couche qui se renouvelle et se régénère avec une très-grande sacilité, à la bouche, au vagin, entre le prépuce et le gland, etc.

Tant que cette couche essentielle existe, tant qu'elle peut se reproduire après avoir été détachée, tant que cette reproduction marche assez vite pour que la couche sous-jacente ne reste pas longtemps à cu et exposée à l'adhésion, l'intégrité du canal est assurée, jamais il ne se produira d'oblitération, ni même d'agglutination partielle ou de retrécissement durable.

Ine des propriétés fondamentales des canaux muqueux est donc l'indépendance constante de leurs parois; ils la doivent aux follicules mucipares, et surtout à la couche épithéliale. Je l'appellerai propriété de non-adhésion. On peut, avec cette donnée, mettre d'accord ceux qui prétendent qu'un organe muqueux ne peut jamais s'oblitérer spontanément et ceux qui sont d'une opinion contraire, et dire : Jamais l'oblitération n'aura lieu tant que la couche épithéliale ou épitermique existera ou pourra se régénérer. Cette terminaison au contraire pourra s'observer à la suite d'une inflammation ou de toute autre cause qui détruira la couche en question, ou s'opposera à la réponération suffisamment prompte des cellules.

J'ai dit plus haut que certains canaux, conduits ou orifices, étaient des normalement pendant un temps plus ou moins long. Cette occlusion se fait de diverses manières, soit par le rapprochement des bords veres, paupières), soit par la formation de plis longitudinaux, saillants à l'intérieur, et s'emboltant exactement (œsophage, anus, trommes de Fallope). Elle est réalisée par une simple propriété physique, l'elisticité, due à la présence constante d'éléments anatomiques spéciaux (fibres jaunes élastiques) qui entrent dans la composition des canaux en proportion quelquesois considérable (œsophage). Dans ces conduits ou orifices, la dilatation ou béance, sans cesser d'être physiologique, ne doit cependant être que passagère : aussitôt qu'ont essè les causes qui l'amènent, l'élasticité reprend ses droits, et la cavité s'essace de nouveau.

Dans les organes muqueux naturellement sermés, la propriété de verenir sur soi-même après avoir été distendu, atteint pour ainsi dire son maximum, mais elle existe aussi dans les canaux et réservoirs u'admettant qu'une certaine quantité de suide, et jusque dans les voies aériennes normalement béantes. Elle est mise en jeu excentri-

quement dans la phase d'ampliation, de réplétion, de distension des organes muqueux; puis, lorsque cessent les causes de dilatation, elle agit concentriquement pour ramener les parties soit au contact parfait, soit au minimum de calibre intérieur. Il existe donc entre les causes de dilatation et l'élasticité des organes muqueux un antagonisme constant dépendant de la présence d'un tissu spécial.

Cette élasticité n'ayant pour but que de ramener au repos les conduits muqueux, ou en d'autres termes, à la normale, le calibre de ces conduits n'a rien à faire dans les rétrécissements; la diminution et la perte de cette propriété n'interviennent comme éléments pathologiques que dans les lésions précisément opposées aux angusties, c'est-à-dire dans les dilatations partielles ou générales, mais permanentes et durables, des organes muqueux. Je dois faire une exception pour les voies aériennes : l'élasticité y existe pour maintenir au contraire la dilatation permanente, mais elle est due aux cartilages; ceux-ci détruits, le rétrécissement est très à craindre.

Les fibres élastiques, comme on vient de le voir, sont une des causes principales de l'excrétion, de l'évacuation, en un mot de la circulation des fluides dans les conduits, mais elles ont pour adjuvant et pour congénère un élément anatomique très-important: je veux parler de la fibre musculaire, à laquelle les organes muqueux doivent une troisième propriété fondamentale, la contractilité, c'est-à-dire la propriété d'effacer momentanément leur cavité pour expulser les matières contenues.

En certains points du système muqueux, cette propriété manque. c'est là où les cavités sont maintenues béantes par la rigidité de leurs parois ou par l'adhérence solide de ces parois aux os (conduit auditificatione, trompe d'Eustache, orifices antérieurs ou postérieurs des fosses nasales); aussi, dans ces points, nulle trace de fibres musculaires. Ailleurs, où ces fibres existent, la propriété est limitée, l'effacement complet de la cavité étant empêché par des anneaux cartilagineux rigides qui préviennent, au grand bénéfice de l'individu, les fantaisies morbides du tissu musculaire (arbre aérien).

L'occlusion des conduits muqueux par les muscles est d'une utilité incontestable; mais elle doit être passagère et n'agir qu'en temps opportun, c'est-à-dire lorsque le corps dilatant est engagé et doit progresser, ou bien (et c'est là l'utilité spéciale des sphincters), pour retenir ces corps dilatants (matières alimentaires ou fluides sécrétés) et les empêcher de s'échapper au dehors. Grâce à l'action réslexe, lecontractions de la couche musculaire arrivent rapidement et à propos pour donner les propriétés d'expulsion et de rétention aux

Mais, des que la contraction musculaire s'exerce en dehors des tonditions précédentes, elle devient morbide et amène des troubles qui simulent plus ou moins complétement les rétrécissements véritables, et sont naître ce qu'on appelle à juste titre les rétrécissements pamodiques, ou spasmes des conduits muqueux.

le spasme diminue la cavité des canaux (trachée-artère, larynx, ronches, voies génitales de la femme dans la copulation et la fécon-bation), empèche les ingestions nécessaires à la vie (pharynx, œso-bage, cardia, pylore), entrave l'accumulation normale des fluides lans leurs réservoirs (vessie, estomac, vésicule biliaire, vésicules éminales), arrête les matières qui doivent être rejetées (urêthre, erlum, anus, orifices des conduits excréteurs), et provoque ainsi les itentions.

Sous le point de vue chirurgical enfin, le spasme s'oppose à cerines explorations nécessaires ou à certaines opérations d'urgence suraction des corps étrangers, cathétérisme, etc.). Tous les phémènes dont je viens de parler sont dus à l'exagération de la conactilité, envisagée surtout dans les fibres circulaires des conduits : s elects de cette même exagération d'action des fibres musculaires açitudinales sont beaucoup moins connus; je ne pense pas d'ailurs qu'ils amènent de rétrécissements.

Les conduits muqueux jouissent d'une quatrième propriété sondaressort déjà évidemment des détails qui précèdent, la illabilité ou propriété de se laisser distendre lors du passage des dires ingérées ou excrétées. C'est une propriété toute physique, mie passive dans la pluralité des cas; et je ne vois, en effet, que rtains orifices (paupières, bouche, narines, glotte, col de la vessie) i possèdent des agents actifs d'ampliation, des fibres dilatatrices, Magonistes des sphincters et des éléments élastiques. Partout ailurs, les matières qui progressent dans les organes muqueux, et qui ml. du reste, poussées par des forces dont je n'ai pas à m'occuper i mouvements péristaltiques, vis a tergo, pesanteur, etc.), se largent de distendre les canaux muqueux et de vaincre les obacles qui sont semés dans leur trajet. L'accomplissement de la dilabilité n'exige qu'une condition, c'est l'extensibilité des tuniques du mal; aussi cette propriété manque-t-elle dans les canaux emprimnés dans des parois osseuses (canal nasal, fosses nasales, conduit aditif externe, cavité du tympan, etc.). Elle est rensermée dans des miles assez étroites dans l'arbre aérien; mais ailleurs elle peut mier à un degré extraordinaire, comme dans les réservoirs, et

certains conduits excréteurs (estomac, vessie, uretère, vagin, etc.).

On doit distinguer dans la dilatabilité des organes muqueux, deux degrés, l'un physiologique, l'autre morbide. Le premier peut être atteint rapidement sans déterminer ni sensations pénibles, ni accidents généraux, ni désordres anatomiques locaux; il fait seulement naître une sensation particulière, surtout dans les réservoirs, sensation qui excite la contraction des muscles et qui provoque l'expulsion ou la propulsion volontaire ou involontaire des matières contenues. Le second, qui dépasse les limites normales, s'effectue plus lentement et s'accompagne de l'ensemble des troubles qui caractèrisent les rétentions en général; il reconnaît pour cause soit un obstacle mécanique, obstruction, rétrécissement, soit une paralysie de la sensibilité de la muqueuse, qui abolit la sensation spéciale de la distension, soit enfin une paralysie des muscles expulseurs.

La dilatabilité morbide n'entre pas dans notre sujet; elle n'est qu'un épiphénomène des rétrécissements et s'effectue au-dessus d'eux. Nous n'avons à nous occuper que des cas où cette dilatabilité reste en deçà des limites physiologiques, parce qu'alors on peut dire qu'il y a rétrécissement véritable. Ceci a été si bien compris par certains auteurs, qu'ils ont dit qu'un canal rétréci était celui qui arail perdu le pouvoir de se dilater (Charles Bell, Définition des rétrécissements de l'urèthre).

Il en résulte qu'il y aura rétrécissement toutes les sois que, par une cause quelconque, un organe muqueux ne pourra plus atteindre son degré d'ampliation physiologique. Quoique nettement posée, la question n'est pas aisée à résoudre, car il faut d'abord sixer l'ampliation maximum et cependant non morbide, puis établir quels sont les agents naturels qui s'opposent à l'excès de dilatation.

Le premier point ne pourraît être résolu que par un grand nombre de moyennes anatomiques prises aux différents àges, dans les deux sexes, et sur de nombreux sujets divisés eux-mêmes en plusieurs catégories; certains organes même devraient être examinés dans diverses conditions physiologiques: ainsi, par exemple, l'orifice utérin, admettant une plume de corbeau, suffira parfaitement pour la fécondation et l'expulsion du sang menstruel, et devra être cent fois plus dilatable pour l'accouchement.

Ne pouvant dire ici tout ce que comporte ce sujet intéressant, je me contenterai de rappeler qu'un organe muqueux, sonctionnant régulièrement, passe alternativement par les divers états suivants : 1° étal de repos, tel qu'on le rencontre sur le cadavre, par exemple, ou pendant l'inaction (occlusion plus ou moins complète, béance plus ou moins

prononcée, écartement léger des parois); 2° état de distension moyenne, suffisant pour l'accomplissement tranquille des fonctions et pouvant ne pas être franchi pendant un temps indéfini; 3° état de distension marinum, intermittent, passager, ne laissant à sa suite aucun trouble anatomique ou physiologique, aucune modification durable, et qui, pour les organes muqueux, est comparable à ce qu'est l'effort en général ou la suractivité momentanée pour le système musculaire ou tont autre système, à ce que la congestion non morbide est à la circulation en général, etc.

Celle division a son importance. Supposons, en effet, que la dilatabilité moyenne soit possible, et qu'il n'y ait d'obstacle réel que dans le cas où la dilatabilité maximum est requise, on sera en droit de fire qu'il existe un rétrécissement; et cependant les accidents le celte lésion pourront rester inaperçus pendant tout le temps où le metionnement de l'organe sera modéré; ils pourront ne se révéler mais, si, volontairement ou par hasard, la suractivité fonctionelle n'est pas mise en jeu. Tel rétrécissement des voies génitales e la semme, par exemple, qui mettra obstacle à l'accouchement, l'entravera pas le coît et la menstruation; tel rétrécissement des mpières, qui constitue une difformité assez choquante, ne gènera la vision; certains rétrécissements de l'urèthre qui n'admettent une sonde de 3 millimètres permettront encore la miction facile, le seront révélés que dans certaines conditions fortuites.

Si au contraire l'ampliation de l'organe muqueux ne peut pas biendre les limites de la distension moyenne, les troubles apparaîment bientôt, et se renouvelleront avec plus ou moins d'intensité reque sois que l'organe sera mis en demeure d'agir. Si ensin, par le cause quelconque, l'orisice, le canal, le réservoir, restaient rigides inextensibles, au point que nous avons désigné comme état de rescre ne serait plus seulement des troubles qu'on aurait à craindre, lis des dangers plus ou moins redoutables suivant l'importance de prareil lésé; il y aurait menace d'abolition de la sonction ou même la vie.

Jai dit plus haut qu'il sallait chercher les causes matérielles cables de limiter la dilatabilité physiologique; elles résident soit dans composition anatomique des cavités muqueuses, soit dans les ormes environnants. Dans les premières, le rôle principal doit être signé au tissu fibreux, qui est un élément à peu près constant, et si ici, comme ailleurs, préside essentiellement à la solidité. Les dirses tuniques sibreuses ou séreuses qui enveloppent les conduits terminent la sorme et assurent le maintien de cette sorme; ce sont elles encore qui, même sur le cadavre, s'opposent à ce que les insufflations, les injections, ou tout autre moyen d'ampliation, dilatent indéfiniment les organes dans lesquels on les pratique : sur le vivant, elles empêchent les ruptures et luttent longtemps contre les dilatations extra-physiologiques, qui ne se réalisent en général que par la répétition ou la durée incessante des causes.

Mais les tissus sibreux sont aidés dans cette sonction par les éléments élastiques, puis très-efficacement aussi par les sibres musculaires, qui réagissent en général et luttent contre l'ampliation sorcée bien avant que celle-ci soit portée au dernier degré qu'elle puiss atteindre. Les muscles entrent alors dans une sorte de contraction spasmodique, opiniâtre, presque insatigable, qui peut, une sois mise en jeu, se perpétuer même après la cessation des causes dilatatrices mais qui peut malheureusement aussi se terminer, comme tous les spasmes trop prolongés, par un état de résolution ou de paralysie plus ou moins complète : d'où la possibilité de voir une rétention suivie soit de rétraction ou rétrécissement spasmodique qui sera renaître cette rétention, soit d'une paralysie qui aboutira à l'incontinence.

Je passe rapidement sur l'entrave que les organes voisins apportent à la dilatabilité; qu'il me sussise de citer quelques exemples. L'ampliation du vagin dans l'accouchement est nécessairement limitée par les parois du bassin; celle de la vessie, par une sorte de loge sibreuse bien décrite sous le nom de cavité de Retzius. Lorsque la bouche est ouverte au maximum, son ampliation plus grande est empèchée par les limites d'extension des ligaments temporo-maxillaires; la prostate s'oppose à l'agrandissement indésini de la portion de l'urêthre qu'elle entoure, etc.

Je terminerai cet exposé des propriétés des organes muqueux par quelques courtes remarques sur l'extensibilité en long, sur la mobilité des tuniques les unes sur les autres, et ensin sur l'indépendance qui doit exister entre les organes muqueux et les parties ambiantes.

L'existence des sibres musculaires longitudinales dans un bon nombre de canaux muqueux et de conduits excréteurs démontre, conjointement avec l'expérimentation directe, que ces organes sont susceptibles de s'allonger et de se raccourcir. L'intestin peut être pris comme type de cette double action; les éléments élastiques, sibrem et musculaires longitudinaux, doivent, comme les circulaires, se voriser ou restreindre les ampliations qui se sont dans ce sens. Si l'allongement était permanent, le canal sinirait par se plisser et de venir tortueux; d'où résulterait la formation d'éperons, de brides,

de courbes, génant la circulation des matières. Il est donc à présumer que l'obstacle à l'allongement préserve jusqu'à un certain point rontre les rétrécissements, qui tendent à se reproduire quand la résistance des fibres longitudinales est vaincue; mais je dois avouer que je sais ici une pure hypothèse.

Dans la dilatation en travers, il est probable que toutes les tuniques s'écartent de l'axe d'une manière simultanée; mais, dans l'exrétion, il est évident que certaines de ces tuniques glissent sur les autres. Cela est évident à l'extrémité inférieure de l'œsophage, du rectum, et à l'entrée du vagin dans le coît; il se fait normalement en ces points une sorte de prolapsus muqueux, d'invagination passagère et circonscrite; cela suppose la nécessité d'un certain degré de mobilité entre la muqueuse et les couches qui l'environnent. Si, par une inflammation ou une cause quelconque, il s'est établi des adhérences qui empêchent cette mobilité, il y a trouble dans la fonction et obstacle à l'intromission ou à l'expulsion. Les effets de ces soudures synthèse de juxtaposition) ont été peu étudiés et doivent être analiques à ceux que produisent à l'extérieur les cicatrices dites adhérentes. J'ai cru devoir les signaler ici jusqu'à plus ample renseignement clinique.

Nous connaissons moins les effets fâcheux des causes qui entravent la mobilité de certains canaux sur les organes adjacents. Une ciçatre qui empêcherait la trachée de monter et descendre alternativement dans les mouvements respiratoires compromettrait sans doute gravement l'importante fonction de l'arbre aérien. De même, les adhérences qui fixent une anse intestinale à un point de la paroi abdominale sont une source de gêne et de troubles digestifs, elles entravent manifestement le cours des matières; mais sur ce sujet regalement peu exploré, il faut attendre avant de généraliser.

Rien de ce qui touche à la physiologie n'est indissérent pour la pratique, et nous verrons, dans le cours de ce travail, que toute atteinte priée aux propriétés des organes muqueux entraîne des inconvénients ou des dangers plus ou moins notables; nous pourrons également démontrer que ces déviations physiologiques, dues elles-mêmes à des lésions anatomiques, expliquent jusque dans leurs moindres detuls les symptômes et la marche des rétrécissements. La thérapeutique entin, ayant pour but de rétablir la forme et les fonctions, tire ses meilleures indications de l'étude anatomique des organes muqueux et des propriétés qui dépendent de sa forme, de ses rapports et de sa structure.

Définition du mot rétrécissement.

Dans le sens grammatical pur, le mot rétrécissement représente à l'esprit l'idée d'une diminution réelle dans le calibre d'un organe creux, tube, réservoir ou orifice, ou, en d'autres termes, l'état d'un organe auparavant plus large, et qui accidentellement est devenu plus étroit. Jusqu'ici tout est clair : voici un orifice qui permettait autrefois aisément l'introduction du pouce, et qui maintenant ne peut même plus admettre la première phalange du petit doigt; cet orifice est évidemment rétréci.

Vous gonslez l'intestin par l'insussation: il prend la sorme d'un cylindre de 3 centimètres de diamètre; mais en un point vous voyez une sorte de dépression circulaire, un étranglement au niveau duquel le diamètre n'est plus que d'un centimètre, il y a encore rétrécissement maniseste.

Ce canal insufflé ne présente à l'extérieur aucune diminution de volume, vous y apercevez même, en un point, une augmentation en forme de virole; mais vous poussez dans la cavité une injection soli-difiable, et lorsque, l'intestin fendu, vous examinez le moule pris sur la cavité, vous remarquez que, précisément au point où vous aviez constaté une sorte de gonflement, votre moule est étranglé comme un sablier; vous affirmez encore l'existence d'un rétrécissement. En recherchant la cause de ce phénomène, vous voyez que la contradiction entre le volume augmenté du conduit et le calibre diminué de sa cavité s'explique par un épaississement interstîtiel de la paroi, dû au dépôt d'une matière quelconque.

Mais voici d'autres cas: un intestin s'engage dans l'anneau trèsétroit que le collet du sac forme à une hernie; des signes d'étranglement surviennent, ce qui implique que la circulation des matières est interrompue complétement au niveau du point serré; la cavité intestinale est si bien effacée que la moindre parcelle solide, liquide ou gazeuse, ne peut passer de l'anse étranglée dans les anses intraabdominales qui lui font suite: vous admettriez facilement un rétrécissement allant jusqu'à l'oblitération; cependant il n'en est rien: la hernie réduite, l'intestin reprend aussitôt son ampleur et sa capacité, il n'était que plissé sur lui-même et non rétréci, comme l'orifice d'une bourse est froncé et non rétréci quand les cordons sont tirés.

Je suppose encore une certaine variété d'hypertrophie de la pros-

tate; il y a rétention d'urine, le cathéter le plus sin ne peut pénétrer dans la vessie, cependant un peu d'urine coule de temps en temps; par conséquent, il n'y a pas d'oblitération; mais on soupçonne que la voie d'excrétion n'est pas libre et qu'elle est beaucoup moins large que d'habitude. L'autopsie saite, vous constatez que non-seulement le canal de l'urêthre n'a pas perdu de son ampleur au niveau de l'obstacle, mais qu'au contraire l'étendue de sa paroi disséquée et étalée est plus grande que chez un sujet sain. Vous ne pouvez plus dire qu'il y a rétrécissement, pas plus que vous ne pouvez dire qu'une vessie est rétrécie quand elle est aplatie à la suite de l'écoulement de son contenu.

Je prends un dernier exemple: un polype fibreux remplit le vagin de manière à gèner l'écoulement des règles, à entraver l'accouchement, à empêcher la copulation, il efface presque complétement même, s'il est d'un grand volume, la cavité du rectum, l'urèthre, etc., dira-t-on qu'il y a rétrécissement du vagin, du col de la vessie et du gros intestin? Évidemment non; car, si l'on extirpe la tumeur, les deux cavités voisines reprendront à l'instant leurs dimensions, et la cavité vaginale sera trouvée considérablement agrandie. Je cite tous ces exemples, pour démontrer qu'une seule et même dénomination ne peut convenir à des cas aussi différents, et que la confusion dans les môts amène nécessairement la confusion dans les idées.

En clinique, chaque sois que l'on constate des signes de rétention, un obstacle à l'excrétion ou à l'ingestion, et qu'à l'aide enfin d'instruments explorateurs on reconnaît que l'organe muqueux n'est plus sustisamment perméable, on prononce un peu au hasard le mot de rétrécissement; pour l'anatomo-pathologiste, et surtout pour l'opérateur, d'autres distinctions et d'autres termes sont indispensables, et il est de rigueur de séparer nettement les rétrécissements proprement lits des assections qui les simulent; c'est dans le siège primitif des lésions qu'il saut chercher les bases de la séparation.

Résident-elles dans les tuniques des conduits muqueux, elles produisent le rétrécissement proprement dit, ou intrinsèqué. Siégentelles; au contraire, soit en dedans, soit en dehors de ces mêmes tuniques, elles engendrent le pseudo-rétrécissement et le rétrécissement extrinsèque, mieux nommés obstructions, ce qui conduit aux deux définitions suivantes:

Le rétrécissement consiste dans la diminution absolue, permanente me lemporaire, du calibre physiologique d'un conduit muqueux, diminution causée par une altération histologique ou fonctionnelle des éléments et tissus constituants de la paroi.

L'obstruction consiste dans un défaut de perméabilité ou dans une réduction apparente du calibre par un obstacle siégeant en dedans de la paroi (corps étrangers) ou développé en dehors de cette paroi dans un organe en rapport médiat ou immédiat avec elle.

On peut admettre comme variété intermédiaire la diminution de perméabilité sans réduction de calibre causée par un néoplasme issu des tuniques du conduit et se comportant comme un corps étranger.

Classification générale des rétrécissements.

Les rétrécissements intrinsèques, qui seuls nous occuperont ici, peuvent être divisés en sept ordres :

- 1º Par hypertrophie,
- 2º Par atrophie,
- 3° Par inflammation,
- 4º Par lésion organique.
- 5° Cicatriciels,
- 6° Spasmodiques,
- 7° Congénitaux.

I. — RÉTRÉCISSEMENTS HYPERTROPHIQUES.

Leur histoire se résume dans les propositions suivantes :

- 1° Chacun des tissus qui entrent dans la composition d'un canal muqueux est susceptible de s'hypertrophier.
- 2° L'hypertrophie peut être partielle ou totale; ce dernier cas est rare.
 - 3° L'hypertrophie partielle peut être latérale ou circulaire.
- 4° Toute hypertrophie, tout épaississement d'un des éléments tend à saillir à la fois au dedans et au dehors. Mais comme, d'une façon générale, il y a moins de résistance au dedans, le tissu épaissi proémine de préférence de ce côté; c'est pourquoi toute hypertrophie amène une diminution de la lumière de la cavité.

Arrêtons-nous quelques instants sur l'hypertrophie partielle. Elle a été décrite sous les dénominations les plus variées, suivant les caractères tout extérieurs tirés seulement de la forme et n'offrant pas une grande importance. Ainsi elle peut être sessile, pédiculée, etc.

Très-fréquente dans certains organes, fosses nasales, rectum, sur-

prête beaucoup à la consusion, n'apprend rien par lui-même sur la nature du tissu affecté, et devra être abandonné le jour où l'anatomie pathologique aura pénétré plus avant dans la structure des tissus morbides. Ailleurs et dans d'autres conditions, l'hypertrophie partielle de la muqueuse a reçu le nom de carnosités.

A une certaine époque presque tous les rétrécissements de l'urêthre étaient attribués à leur présence dans le canal: rien ne coûtait alors pour détruire ces carnosités, souvent imaginaires, et les cathérétiques les plus violents étaient mis en usage; mais on a reconnu peu à peu que les rétrécissements de l'urêthre ne pouvaient être attribués à une cause unique, et, à partir de ce moment, les méthodes de traitement se sont multipliées.

Le tissu cellulaire sous-muqueux, exposé à diverses infiltrations, est le siège fréquent des rétrécissements, la chose est hors de doute pour l'urêthre.

Ensin la couche musculaire et la couche sibreuse sont aussi capables de s'hypertrophier et de produire des rétrécissements.

II. — RÉTRÉCISSEMENTS ATROPHIQUES.

Ils reconnaissent un mécanisme particulier. D'après une loi de physiologie générale tout organe qui ne sert plus s'atrophie; ainsi naissent les rétrécissements de l'intestin au-dessous de l'anus contre nature, de l'urêthre après l'établissement d'une fistule urinaire. Mais cette atrophie peut-elle aller jusqu'à la disparition de l'organe? Peut-elle aller tout au moins jusqu'à la disparition de la cavité? La question est fort controversée.

ceux qui ont admis que les cavités muqueuses pouvaient disparaître par atrophie graduelle ont tiré principalement leurs arguments
de ce qui arrive aux vaisseaux qui s'oblitèrent; c'est là une fausse
analogie. Citons un passage de Bichat qui résume parfaitement cette
question: c Lorsque les conduits muqueux cessent d'être parcourus
par les fluides qui leur sont habituels, ils restent dans une contraction
permanente; c'est ce qui arrive aux intestins au-dessous d'un anus
contre nature. J'ai vu, dans ce cas, le cæcum et le rectum réduits au
volume d'une très-grosse plume; cependant il n'y a jamais alors
oblitération de leurs parois, à cause de la présence des sucs muqueux
dont le malade rend toujours une certaine quantité. L'urêthre, à la

suite des opérations de taille, où les urines sont longtemps à pass par la plaie, et dans les grandes sistules au périnée ou au-dessus pubis; les conduits salivaires, dans les plaies qui les intéressent qui donnent issue à toute la salive; le canal nasal, dans les sistulacrymales, se resserrent aussi plus ou moins, mais ne s'obliten jamais. On sait que le conduit désérent est souvent très-longten sans être parcouru par la semence et qu'il reste cependant libre; phénomène distingue les conduits muqueux des artériels, qui, que le cours du sang y est interrompu, se changent en des ligame où toute espèce de canal disparaît. On ne doit pas perdre de vue phénomène général à tout conduit muqueux; il insirme la pratique ceux qui, croyant, au bout d'un certain temps, à l'impossibil de rétablir dans les sistules les voies naturelles, regardent com nécessaire d'en pratiquer d'artisicielles (1).

La présence de l'épithélium et la persistance de la sécrétion que que use permettent d'expliquer que la cavité des conduits muque demeure libre, même quand ils s'atrophient.

Sans doute Bichat est allé trop loin, lorsque, quelques lignes plas, il avance que les conduits muqueux ne s'oblitèrent pas, me par le fait de l'inflammation. C'est à cette proposition, sans do fort contestable, que s'adressent surtout les objections de la gaigne; et cependant tous les exemples que l'éminent professe invoque pour soutenir sa thèse ne sont pas heureusement chois Ainsi, de ce qu'on a institué une méthode de traitement de la fist lacrymale qui consiste à oblitèrer le sac lacrymal, s'ensuit-il que même chose puisse arriver spontanément (2)?

Comme dans les propositions trop générales, il y a erreur dans deux camps. Nous ne contestons pas que, par le fait de l'inflammati et des produits nouveaux qu'elle forme, il puisse y avoir oblitérati des canaux muqueux; mais nous nions que le même effet pui suivre l'atrophie pure et simple qui cependant n'est déjà plus l'é physiologique dans les limites duquel Malgaigne veut restreint la non-oblitération des canaux muqueux.

Les choses étant prises à ce point de vue, les saits d'oblitérati des canaux désérents et de l'épididyme, à la suite d'orchites chr niques, sur lesquels M. Gosselin a sait de si intéressantes observ tions, n'insirment en rien notre manière de voir. Ce chirurgien d'i

⁽¹⁾ Anatomie générale, éd. Maingault, t. II, p. 522. Paris, 1818.

⁽²⁾ J.-F. Malgaigne, Anatomie chirurgicale, t. I, p. 189, in-8°. Paris, 1838.

leurs a prouvé que l'oblitération dont il s'agit peut disparaître au bout d'un certain temps (1).

Si nous avons accordé à cette question une importance qui paraîtra peut-être exagérée, c'est que sa solution est féconde en résultats pratiques, et nous paraît autoriser cette proposition :

Dans les rétrécissements atrophiques, on peut toujours espérer rétablir la voie normale.

III. — RÉTRÉCISSEMENTS INFLAMMATOIRES.

Ils forment une classe naturelle. Quel que soit en effet le conduit affecté, les phénomènes sont analogues et se succèdent dans le même ordre; ils ne varient que du plus ou du moins, suivant l'intensité de l'inflammation, suivant aussi le caractère spécial de celle-ci, enfin suivant le calibre du conduit, une inflammation de même degré amenant des conséquences d'autant plus graves que ce calibre est normalement moins considérable.

Rigoureusement parlant, toute inflammation d'un conduit muqueux secompagne d'un certain degré de rétrécissement, dû à la tuméfaction inflammatoire, laquelle ne peut se développer que du côté de la surface libre du conduit, dont elle rétrécit par conséquent la lumière. Des faits vulgaires prouvent l'existence de ce phénomène, tels : la difficulté au passage de l'air par les fosses nasales, dans le coryza début; la difficulté de la miction dans l'uréthrite, etc.

A mesure que l'inflammation parcourt ses périodes, en admettant qu'elle ne se termine pas brusquement par délitescence ou par une risolution rapide, la tuméfaction augmente par une série de causes dont les effets s'accumulent, mais qui toutes se rattachent au travail phlegmasique lui-même; ce sont : 1° l'épanchement du sérum du sang dans le parenchyme de la partie malade (œdème inflammatoire); 2° l'exsudation du plasma du sang (2); 3° l'extravasation du sang lui-même par rupture de vaisseaux (3).

Rarement bornée à un point restreint d'un réservoir muqueux, l'in-

¹¹ Voy. les Arch. gén. de méd., 7° série, t. II, et le Traité des maladies du testicule de Carling, traduit et annoté par M. Gosselin, in-8°. Paris, 1857.

² Il faut anjourd'hui traduire autrement cette idée et dire, à la place d'exsuda-: en du plasma : prolifération des éléments du tissu conjonctif.

^{(3.} J. Vogel, Traité d'anatomie pathologique générale, traduit par Jourdan, 18-3. p. 493. Paris, 1847.

flammation s'étend le plus souvent de proche en proche; elle peut gagner ainsi par voisinage l'orifice d'un conduit voisin et s'en emparer.

Dans les conduits d'un petit calibre, la tuméfaction inflammatoire sussit pour amener, au moins temporairement, une oblitération presque complète et sermer le passage aux sluides sécrétés. De là des accidents de rétention qui cèdent sacilement aux moyens antiphlogistiques.

Au rétrécissement dû à la tuméfaction inflammatoire proprement dite et aux produits nouveaux accumulés dans les parois du conduit, s'ajoute parfois une véritable obstruction, due à la sécrétion muqueuse, qui, en même temps qu'elle change de nature, augmente de quantité.

Cette obstruction est surtout très-marquée et peut amener des accidents graves dans les cas où une inflammation spécifique donne naissance à de nouveaux produits; ex. : la cystite cantharidienne, les inflammations diphthéritiques, etc. Il y a alors véritable production de corps étrangers qui obstruent plus ou moins complétement les conduits muqueux.

Tous les phénomènes dont nous venons de parler appartiennent à l'histoire des inflammations aigués. Il est un certain nombre de rétrécissements qui se rattachent d'une façon plus ou moins directe à cette catégorie de faits, mais dont la théorie n'est pas encore assez nettement et assez sûrement établie pour qu'on puisse les considérer sans contestation comme inflammatoires; je veux parler, en particulier, des faits de rétrécissement du larynx dû à l'ædème de la glotte. Si cette dernière maladie est pour quelques-uns purement et simplement une laryngite sous-muqueuse, elle est pour d'autres une hydropisie ne dérivant pas directement de l'inflammation.

Quant aux rétrécissements produits par l'inflammation chronique, ils établissent la transition entre les rétrécissements purement inflammatoires et les rétrécissements par lésion organique.

Il est malaisé de savoir, et c'est une difficulté qui se présente à chaque pas dans l'étude des phlegmasies chroniques, où finissent les premiers, où commencent les seconds. Une sois organisés, les produits dont l'instantation chronique a déterminé la formation ne lui appartiennent plus : ils rentrent dans un autre ordre de lésions.

IV. - RÉTRÉCISSEMENTS ORGANIQUES.

Ils sont dus au développement de tissus accidentels, hétéromorphes, dans quelques-unes des couches des conduits muqueux.

Il sussit presque de les mentionner, car il est dissicile de soumettre une étude d'ensemble ces rétrécissements engendrés par des produits qui ont chacun une marche, une allure particulières, et qui affectent une prédilection soit pour un tissu, soit pour un autre.

Ils ont cependant pour caractère général d'envahir de proche en proche le tissu dans lequel ils ont pris naissance; après s'être subtimés à lui ils arrivent à remplacer les éléments du conduit muqueux, à végéter à nu dans son intérieur et à en rétrécir surtout le calibre; mais ce n'est là que la première période de leur évolution. La seconde n'appartient plus, à proprement parler, à l'histoire des rétrécissements, et cette évolution a été trop bien étudiée et est trop connue pour que nous nous y arrêtions.

Citons seulement pour rappeler la marche des rétrécissements cancèreux, ceux de l'œsophage, du rectum, de l'estomac. Le plus souvent l'affection se développe sous la muqueuse qui participe plus tard à la dégénérescence. Toutes les tuniques du reste finissent par être comprises dans la même altération.

Certains rétrécissements par lésion organique ne peuvent se prêter des considérations générales, les exemples observés étant rares et n'étant étudiés avec profit que dans l'histoire des rétrécissements en particulier.

D'autres, au contraire, se rencontrant souvent et dans dissérents conduits muqueux, peuvent être l'objet d'une description générale; je veux parler des rétrécissements dus à la transformation des tuaiques du conduit muqueux en tissu sibreux, au développement d'un use sibreux accidentel, ensin à la rétraction du tissu sibreux normal.

Mais il est malaisé, au moins dans certains cas, d'observer la transition, d'établir la différence entre les rétrécissements hypertrophiques et les rétrécissements sibreux; en outre la rétraction du tissu sibreux normal, qui, dans la théorie de M. Guérin (1), constitue le plus souvent les rétrécissements de l'urêthre, est une suite de la blennorrhagie

[!] Mémoires de la Société de chirurgie, t. IV, p. 129.

chronique. Ce genre particulier de rétrécissements par lésion on nique se rattache donc, au moins quant à son origine, aux rêtre sements inflammatoires.

Devant la dissiculté d'établir des divisions qui ne siéchissent de aucun sait, il saut admettre des cas intermédiaires qui établisses passage de l'une à l'autre classe.

V. — RÉTRÉCISSEMENTS CICATRICIELS.

La plupart des auteurs les rangent parmi les rétrécissements lésion organique. Nous avons pensé qu'il serait plus rationnel et avantageux pour l'étude d'en faire une classe à part, puisqu'ils renaissent une origine spéciale et sont soumis à certaines lois partilières de physiologie pathologique.

Malheureusement les conditions qui président à la formation cicatrices dans les divers tissus, ainsi que les phénomènes de la cetrisation, sont loin d'être encore bien connues. Pour les canaux queux en particulier, la profondeur des parties a rarement permissuivre de visu la marche des plaies qui les intéressent, et c'est se ment d'un examen fait tardivement qu'on a pu tirer quelques con sions; ou bien, pour plus de simplicité, on a appliqué aux can muqueux la connaissance qu'on avait deséphénomènes de la cica sation cutanée.

Une circonstance contribue encore à rendre dissicle l'étude plaies des conduits muqueux, c'est que, rarement simples et isolelles sont le plus souvent masquées par la lésion concômitante parties voisines.

Quelques passages, empruntés à l'excellent traité d'anatomie thologique de Cruveilhier, témoigneront de l'incertitude qui rédans la science à l'endroit de la cicatrisation des muqueuses. Il plusieurs endroits l'éminent professeur insiste sur les dissérences séparent la cicatrisation cutanée de la cicatrisation muqueuse, e résume ainsi sur le compte de cette dernière :

Les membranes muqueuses détruites peuvent-elles se régénére Je réponds, en général, non : les muqueuses cicatricielles ne se pas une régénération, la membrane qui les constitue n'est pas au chose qu'un tissu cicatriciel qui ne présente aucun des caracté essentiels des muqueuses; la moindre perte de substance d'i membrane muqueuse ne se régénère jamais, la brèche est irréparable.

Voilà qui semble positif; et cependant, presque immédiatement, N. Cruveilhier corrige ce que cette doctrine peut avoir de trop absolu par l'amendement suivant :

ce que je viens de dire est d'une exactitude rigoureuse quant aux pertes de substance des muqueuses épithéliales; mais il n'en est pas de même quant aux muqueuses épidermiques, lesquelles se comportent comme la peau, se reproduisent en quelque sorte à l'aide d'un tissu cicatriciel, qui représente la membrane muqueuse au même titre que les cicatrices cutanées représentent la peau qu'elles remplacent » (1).

Quoi qu'il en soit, les rétrécissements cicatriciels présentent un certain nombre de caractères spéciaux que nous allons résumer :

I'lls succèdent toujours à une solution de continuité qui a intéressé la membrane interne du conduit muqueux. Cette solution de continuité peut être ou une plaie, ou une ulcération. La plaie varie quant à son étendue, quant à sa direction, quant à sa nature; l'ulcération peut résulter de causes diverses.

2º Cette solution de continuité s'est cicatrisée par seconde intention, c'est-à-dire en laissant du côté du canal une surface granuleuse qui s'est métamorphosée avec le temps en tissu fibreux inodulaire.

3º Il y a eu perte de substance à la muqueuse, soit par le fait de l'ulcération, soit par le fait de l'écartement de la plaie.

4º Le rétrécissement a pu se produire par la soudure de la plaie par seconde intention, ou par rétraction de la virole inodulaire même recouverte d'épiderme. On sait, en effet, que la membrane granuleuse conserve sa rétractilité longtemps encore après la guérison de la plaie. Si, dans les muqueuses, cette propriété s'exerce avec moins d'énersie, dans d'autres tissus, c'est une force qui sussit pour produire les désordres les plus graves.

5 La rétraction déformera le canal très-diversement suivant son elendue.

la faut entrer ici dans quelques détails. Les cicatrices qui se développent dans un canal muqueux peuvent succéder, avons-nous dit, à
une plaie, à une ulcération. La forme et l'étendue des plaies régiront
la sorme et l'étendue de la cicatrice : en cas de simple piqure, la
cicatrisation se sait par première intention, ne laisse pas de traces et
ne saurait produire de rétrécissement. Les plaies peuvent encore

^{1.} Analomie pathologique, t. 111, p. 935, 936 et 939, in-80; 1856.

être longitudinales ou transversales: les premières ne peuvent en aucun cas amener de rétrécissement; dans certaines circonstances, au contraire, elles laissent se former des fistules, danger signalé depuis longtemps pour certains conduits muqueux.

Il en est autrement des plaies transversales : suivant qu'elles sont plus ou moins étendues, plus ou moins profondes, complètes ou incomplètes, elles peuvent déterminer des rétrécissements, dont la forme varie à l'infini : simples brides, diaphragmes, anneaux résistants, etc. (1).

Mais, sachant que les phénomènes de rétraction du tissu inodulaire sont moins marqués dans les muqueuses que dans les autres tissus, nous pouvons admettre que les plaies peu étendues n'y laissent que des rétrécissements assez limités pour pouvoir être négligés cliniquement. C'est ce qui arrive pour les réservoirs ou conduits muqueux dont le calibre normal est assez considérable. Mais, si grande que soit la capacité d'un réservoir, ses fonctions peuvent être troublées par un rétrécissement succédant à la cicatrisation d'un ulcère. Il peut y avoir en esset, à la suite de la chute des eschares, d'énormes pertes de substance à réparer. On a vu, par exemple, les fonctions de l'estomac troublées par suite de la cicatrisation d'ulcères simples. Sans doute, cet esset sera plus marqué au pylore ou au cardia; mais l'organe entier peut prendre la forme de bissac par le développement de brides cicatricielles siégeant à sa partie moyenne.

VI. — RÉTRÉCISSEMENTS SPASMODIQUES.

Une grande incertitude règne encore sur leur histoire. Si, à une certaine époque, on a accueilli avec trop de complaisance certains faits de rétrécissements prétendus spasmodiques que l'anatomie pathologique explique aujourd'hui d'une autre façon, il ne faut pas cependant rejeter en masse tous les faits de cette nature qui sont enregistrés dans la science.

Incontestablement il peut survenir dans tous les conduits muqueux pourvus de sibres musculaires, sous l'influence de conditions encore

⁽¹⁾ Serait-ce dans la classe des rétrécissements cicatriciels qu'il faudrait faire rentrer les rétrécissements valvulaires congénitaux du rectum observés par A. Bérard et M. Maslieurat-Lagémard? (Mém. et obs. sur les rétrécissements du rectum; Gazette médicale de Paris, 1839, in-40, p. 146.)

mal déterminées, une contraction involontaire qui amène un rétrécissement plus ou moins pérsistant.

Quant à savoir de quelle cause dépend cette contraction, là git la discolté, et on ne sait que la reculer en disant qu'elle survient sous l'insuence du système nerveux, et qu'elle appartient à l'ordre desactions résexes.

La contraction spasmodique des conduits muqueux apparaît tantôt comme expression symptomatique d'une névrose générale; l'hystérie. l'épilepsie, etc., et, dans ce cas, elle peut siéger tour à tour ou simultanément sur divers appareils; tantôt au contraire elle se développe isolément et n'attaque qu'un seul organe. Peu de conduits muqueux en sont exempts.

Un connaît surtout le spasme de la glotte, celui de l'œsophage, friquent dans l'hystérie, et qui a pu, chez certaines semmes atteintes de cette maladie, se montrer d'une manière assez persistante (1) pour saire croire à une affection organique. On sait aussi quel rôle joue dans la sissure à l'anus la contraction spasmodique du phincter.

A l'appareil respiratoire, l'asthme n'est-il pas un rétrécissement pasmodique des bronches? Cette opinion a été souvent soutenue depuis Van Helmont, qui avait donné à cette maladie le nom d'épi-pue du poumon, et Willis jusqu'à M. Lesèvre. Elle a été récemment discutée avec beaucoup de talent par M. Beau, qui ne la partage et qui attribue l'asthme à un obstacle apporté au passage de l'air par un mucus tenace, non fluide, qui obstrue la continuité de l'intre bronchique (2). Dans un certain nombre de cas la colique repatique survient sine materia, et doit sans doute être attribuée à in spasme des conduits biliaires.

C'est surtout à l'urêthre que l'existence des rétrécissements spasmodiques a été le plus vivement discutée. J. Hunter admettait formellement leur existence, et son opinion était partagée par la plupart des chirurgiens lorsqu'elle fut combattue par Amussat et M. Mercier.

Pour ce dernier, dans les prétendus cas de rétrécissement spasmolique, il n'y a pas contraction des fibres musculaires uréthrales, nais bien lésion de l'orifice uréthro-vésical et surtout valvulo-musculaire au col de la vessie, amenant des difficultés dans la miction (3).

[|] Sauvages, Boyer. Voyez Boyer, Traité des maladies chirurgicales, t. VII, | 124. se édition, in-80; 1831.

^{1.-}II.-S. Beau. Traité d'auscultation, in-8°, p. 130. Paris, 1856.

Mercier, Recherches sur les valvules du col de la vessie, p. 22, 2° édition, libbs; cité par Nélaton.

Cette explication ne saurait convenir aux cas où l'obstacle momentané à l'issue des urines et au cathétérisme siège dans la portion spongieuse de l'urèthre (1); à ceux encore où la rétention d'urine apparaît chez les femmes récemment accouchées, sans qu'aucune barrière matérielle en donne l'explication.

Il faut donc admettre les rétrécissements spasmodiques de l'urèthre, malgré cette objection de Nélaton qui ne veut pas qu'on décrive comme espèce morbide particulière un état passager qui peut disparaître spontanément en quelques minutes (2), car si cette sin de nonrecevoir était acceptée, il faudrait du même coup rayer toutes les affections spasmodiques dont les attaques sont de courte durée.

Pour en sinir avec cette énumération, il paraît probable que certains troubles qui surviennent dans l'éjaculation, que certains cas de dyspermatisme, comme disaient les anciens nosographes (3), sont sous l'instuence du spasme.

J'ai beaucoup étudié, il y a quelques années, les rétrécissements spasmodiques de l'urèthre, ou pour parler plus exactment, l'élément spasme dans les coarctations urèthrales. Pour moi l'obstacle que l'on constate si communément à la région membraneuse est essentiellement dû à une contracture réflexe qui ne change de nature et qui ne se métamorphose en obstacle permanent que par l'effet du temps et d'autres influences encore. Ces idées ont été exposées par deux de mes élèves, MM. Folet et de Landetta. Un troisième auteur, M. Cornillon, cherchant à contrôler mon opinion en toute indépendance, est arrivé à la partager complétement. Je n'ai personnellement rien publié sur ce sujet, mais je donnerai dans la suite une analyse de ces travaux inspirés par mon enseignement oral. (A. V. 1876).]

VII. - RÉTRÉCISSEMENTS CONGÉNITAUX.

Ils présentent une physionomie tellement dissérente de celle des lésions que nous avons étudiées jusqu'à présent, ils s'accompagnent parsois de vices de conformation si étendus et si complexes, qu'ils méritent assurément de former une classe distincte.

Je ne discuterai pas leur étiologie encore fort obscure : sont-ils

⁽¹⁾ Civiale, Maladies des organes génito-urinaires. t. I, p. 61, in-8°. Paris, 1839 (2) Pathologie chirurgicale, t. IV, p. 369, in-8°. Paris, 1858.

⁽³⁾ Et avec eux Pinel, Nosogr. philosoph., t. III. p. 272, in-8°, 6° édition. Paris, 1818.

M. Craveillier repousse énergiquement la première hypothèse, et se londe surtout sur ce qu'elle n'est pas basée sur l'observation : (noi! s'écrie-t-il, la même loi d'arrêt de développement servirait également à l'explication des lésions les plus contraires, des adhésions et des solutions de continuité congénitales du bec-de-lièvre et de l'imperforation de l'anus! (1) »

Certains rétrécissements congénitaux échappent complétement à notre classification; je veux parler des cas où un orifice muqueux est bouché par un opercule cutané, comme cela a été observé au conduit auditif externe et à l'anus. Par suite de circonstances qui demeurent inconnues, c'est à la partie inférieure du canal intestinal qu'on a observé le plus souvent les atrésies et les rétrécissements congénitaux. Vient ensuite l'appareil génito-urinaire.

Ces lésions présentent un grand nombre de variétés; elles peuvent être accompagnées d'ouvertures anormales dans les conduits muqueux voisins, complication palliative favorable qui prévient les accidents de rétention, et réussit assez souvent à rendre l'infirmité compatible avec la vie.

Dans d'autres cas, l'imperforation n'étant pas palliée par une disposition semblable, s'accompagne d'accidents que l'art est appelé à conjurer. Ex.: La rétention du méconium chez les nouveau-nés dont l'anus est imperforé, et celle des règles chez la jeune sille atteinte d'une occlusion du vagin.

D'autres imperforations congénitales ne sont que la complication accessoire de monstruosités incompatibles avec la vie : ainsi l'imperforation congénitale de la bouche et des narines, qui n'a été observée que dans les cas de cyclopie.

Certains rétrécissements congénitaux rentrent mieux dans notre tlassification; tels sont les rétrécissements phlegmasiques du canal intestinal, qui peuvent se former pendant la vie intra-utérine, et qu'il est essentiel de distinguer, dit M. Cruveilhier, des occlusions par obturation, par cordon fibreux, par interruption, qui ont été observées dans divers points du canal : malheureusement nous ne tavons pas comment on peut arriver à établir le diagnostic sur le vivant.

En résumé, les oblitérations congénitales ou atrésies, et les rétrétissements de même espèce, pour lesquels nous proposons de génédiser le terme de *phimosis*, ne forment jamais un groupe homo-

^{11.} Anatomie pathologique, t. I, p. 298. Paris, 1849. VERNEUIL.

gène. Ils n'ont, en effet, de commun que de s'être développés pendant la vie sœtale. Leur mode de production, si obscur qu'il soit, n'est-certainement pas le même, et si quelques-unes de ces lésions, comme celles dont nous avons parlé en dernier lieu, sont dues à un travail phlegmasique, d'autres pourraient sans doute, rentrer dans une des autres classes que nous avons établies. Il saut suspendre son jugement jusqu'à ce que des recherches ultérieures soient venues éclairer ce sujet.

[L'anatomie pathologique étant encore, dans l'état actuel de la chirargie, la meilleure base de classification des lésions locales, je ne regrette pas de l'avoir prise autrefois comme point de départ de divisions à introduire dans la classe des rétrécissements. Cependant, aujourd'hui, avec la tendance de mon esprit à rechercher attentivement les causes premières et la genèse des phénomènes morbides, je tiendrais certainement un compte plus sérieux de l'étiologie et de la pathogénie des lésions susdites.

Je mettrais encore en bon rang les altérations histologiques des tissus constituant les canaux muqueux; mais je m'efforcerais d'en signaler l'origine, d'en étudier l'évolution et les métamorphoses, et d'indiquer enfin la manière dont elles arrivent à diminuer le calibre des canaux en question. En un mot, je remplacerais la classification purement morphologique par une classification étiologique.

Je conserverais le plus grand nombre des catégories admises en 1858, mais je les présenterais et les qualifierais autrement.

Je supprimerais tout d'abord les rétrécissements par hypertrophie, dont les genres seraient facilement reportés dans les rétrécissements inflammatoires et néoplasiques.

Je conserverais les rétrécissements par atrophie, mais en leur attibuant comme origine exclusive le non-établissement ou la suppression prolongée du fonctionnement normal.

Je sais bien qu'on voit trop souvent disparaître à tout jamais quelques-uns des tissus entrant dans la constitution normale des conduits muqueux. Mais cette atrophie n'est point spontanée, elle est toujours la conséquence d'un autre état morbide antérieur qui l'explique aisément : inslammation, néoplasme, perte de substance.

J'étendrais davantage les rétrécissements inflammatoires en y saisant rentrer tous les cas où la diminution de calibre est la suite immédiate ou éloignée non-seulement de l'inflammation du conduit muqueux à tous ses degrés, à toutes ses phases, mais encore de

toutes les conséquences primitives ou tardives du travail phlegmasique.

Certes, au point de vue du pronostic et des indications thérapeutiques, on regardera comme inutile ou même fâcheux de rapprocher le rétrécissement dû au gonslement de la muqueuse, de celui qui résulte d'une exsudation plastique dans l'épaisseur des parois; de celui enfin qu'engendre lentement l'atrophie de cet exsudat et la rétraction concentrique qui lui succède. Mais en revanche je vois de grands avantages à établir, comme elle existe dans la nature, l'étroite parenté qui règne entre tous les essets possibles d'une même cause, ne sut-ce que pour prévoir à l'avance et prévenir, si la chose est possible, les plus menaçants de ces essets.

Rien n'empêcherait d'ailleurs de tracer des sous-divisions d'après l'état du processus inflammatoire au moment même où l'on observe le malade.

Cet état serait-il patent, aigu, subaigu, chronique, on aurait le rétrécissement inflammatoire proprement dit.

La phlegmasie serait-elle complétement éteinte et remplacée par ses suites, indolentes mais indélébiles, c'est-à-dire par la seule modification de la forme, on aurait le rétrécissement fibreux ordinaire d'origine inflammatoire. Cette extension donnée à la catégorie des rétrécissements inflammatoires ne saurait choquer ceux qui connais-ent bien l'évolution naturelle du processus phlegmasique dans les conduits muqueux.

Je supprimerais sans hésitation le terme de rétrécissements organiques, ou par lésion organique, qui en vérité ne signifie rien, n'a qu'un sens purement conventionnel, et ne saurait être anatomiquement défini.

Évidemment tout rétrécissement est organique puisqu'il affecte un organe, mais on applique arbitrairement ce nom à des rétrécissements d'origines très-différentes, histologiquement très-disparates et qui n'ont de commun que la diminution de calibre du conduit qu'ils atteignent. On trouve aujourd'hui dans ce groupe hétérogène : 1° des rétrécissements anciens, vestiges d'un travail phlegmasique plus ou moins éteint; 2° des rétrécissements dus au développement dans les diverses couches du canal de tissus morbides de nouvelle formation : épithélioma, carcinome, fibrome, syphilome, tubercule, etc.

Les premiers doivent être replacés dans le groupe des rétrécissements iustammatoires ou d'origine instammatoire.

Les seconds formant un groupe bien limité seraient à bon droit nommés rétrécissements néoplasiques. Il suffirait de diagnostiquer le

néoplasme et de connaître son évolution naturelle pour savoir ce que deviendra et comment on traitera un rétrécissement de ce genre.

Nous sommes arrivés à une époque où il faut résolument abandonner les dénominations vagues toutes les sois qu'on peut les remplacer par des mots précis, à signification déterminée. A mon sens, les termes : lésion organique, lésion vitale, etc., ont certainement sail leur temps.

Le groupe des rétrécissements cicatriciels ou inodulaires doit être conservé, mais leur pathogénie deviendrait plus claire si on introduisait dans leur définition le fait primordial, la lésion initiale qui en détermine la formation, c'est-à-dire la perte de substance quelle qu'en soit la cause, blessure ou ulcération, suivie du travail de réparation qui engendre l'inodule.

Rétrécissements cicatriciels, inodulaires ou par perte de substance réparée deviendraient donc synonymes.

Plus que jamais je voudrais une place pour les rétrécissements spasmodiques, c'est-à-dire dus à une contracture des sibres inusculaires lisses ou striées qui entrent dans la composition de la plupart des conduits et réservoirs muqueux. Je voudrais surtout qu'on comparât cette contracture encore si mal connue à celles qu'on observe dans les autres parties du système musculaire, qu'on tint compte aussi de son évolution et des métamorphoses que subissent à la longue les éléments contractiles en état de suractivité permanente. On expliquerait ainsi comment des obstacles purement dynamiques au début et alors faciles à vaincre deviennent peu à peu permanents, de façon à simuler des rétrécissements cicatriciels ou d'origine instammatoire.

Je ferais enfin un triage dans les rétrécissements congénitaux, et je distribuerais certains d'entre eux dans les groupes précédents en me basant sur leur cause première.

Je ne conserverais que les cas où il y a arrêt de développement, impersection dans le travail sormateur primordial. A ces cas, dont le rétrécissement congénital de l'anus peut servir de type, j'attribuerais le nom spécial de rétrécissements tératologiques.

On s'étonnera peut-être de ne pas voir figurer dans ma liste les rétrécissements traumatiques dont la presque totalité des chirurgiens sont un groupe à part, et qui semblent très-naturellement trouver place dans une classification étiologique. Cette proscription n'est pas dissicile à justisser.

Les violences extérieures figurent souvent il est vrai dans les commémoratifs des rétrécissements; mais un peu de réflexion sussit pour montrer qu'elles n'amènent qu'indirectement la diminution de calibre des canaux muqueux. Entre la blessure et la difformité s'interposent nécessairement ou l'inflammation ou la perte de substance primitive ou consécutive, ce qui fait rentrer logiquement les rétrécissements dits traumatiques dans l'un ou l'autre des groupes précédents.

En résumé, inventaire complet étant dressé des causes anatomiques, physiologiques et pathologiques qui sont capables de produire les rétrécissements, je proposerais la classification suivante.

- 1. Rétrécissements par défaut de fonctionnement;
- 2. Rétrécissements tératologiques ou par défaut de développement;
- 3. Rétrécissements cicatriciels ou par perte de substance;
- 4. Rétrécissements par inflammation aiguë ou chronique;
- 5. Rétrécissements néoplasiques;
- 6. Rétrécissements spasmodiques.

Il serait sacile en développant cette classification de montrer qu'une assection conservant toujours au moins à un certain degré l'empreinte de son origine, aux dissérences étiologiques précédentes correspondent ainsi des dissérences dans les lésions anatomiques, la marche, le pronostic et la thérapeutique; que par conséquent la susdite classification est utile à la sois pour l'étude et pour la pratique.

Quelques personnes, je le sais, n'accordent aux classifications nosographiques qu'une médiocre valeur, et donnent pour preuve leur
nombre infini, leurs variations, leur peu de résistance à la critique,
et leur abandon facile pour d'autres qui ne valent pas mieux. On pourrait aussi leur reprocher leur peu d'unité et le vague des règles qui
président à leur confection.

Certes, en laissant même de côté les essais indigestes de Cullen, de Sauvages et d'autres encore, il faut convenir que de nos jours même la taxonomie médicale est pleine d'incertitude et d'incohérence, et qu'elle a grand besoin de trouver un réformateur. Je reconnais encore qu'étant de nature essentiellement synthétique, elle ne saurait fournir de données définitives que sur les points où la science est à peu près terminée et qu'en maintes circonstances elle ne peut dresser que des cadres provisoires. Mais je la compare volontiers à la statistique, autre méthode dont l'utilité est généralement reconnue, et qu'on néglige précisément à cause de ces imperfections malheureusement trop avérées.

L'art de compter les saits a trouvé ses législateurs, l'art de les grouper correctement attend les siens.] Accidents produits par les rétrécissements; lésions anatomiques, troubles fonctionnels.

Les rétrécissements les plus importants et les plus communs on été l'objet de travaux nombreux, mais on les a rarement soumis à uné étude d'ensemble et l'on ne s'est guère demandé par exemple si la connaissance exacte des accidents que l'un d'eux détermine ne pour rait pas éclairer l'histoire des autres.

Nous allons essayer de combler cette lacune.

Les rétrécissements des canaux muqueux déterminent une série de troubles fonctionnels plus ou moins comparables d'un canal à l'autre mais qui diffèrent toutefois suivant le point qu'ils occupent et le rôle physiologique dévolu à ce point.

Un canal muqueux offre à considérer trois régions : deux orifice et un trajet.

L'un d'eux, orifice de réception ou d'ingestion, succède immédiatement à une glande qui y verse son produit, ou à un réservoir muqueux ou encore s'ouvre à l'extérieur pour permettre l'introduction dan l'organisme de corps venus du dehors.

L'autre, orifice d'excrétion ou d'expulsion, s'ouvre à l'extérieur ou dans une cavité muqueuse sous-jacente.

Certains orifices servent alternativement aux deux usages et son communs à plusieurs appareils.

Le trajet compris entre les deux orifices est plus ou moins long e spacieux — régulièrement cylindrique ou rensié de diverses manières il sert au parcours centripète ou centrifuge des matières et les retien parsois pendant un certain temps.

Or, suivant la région qu'il occupe, le rétrécissement provoque des accidents dissérents et entrave l'ingestion, ou l'excrétion, ou la circulation des matières, et même plusieurs de ces actes à la sois; ainsi un rétrécissement des narines gêne l'inspiration et l'expiration. Un rétrécissement de la bouche s'oppose aux mêmes actes respiratoires et à l'introduction des aliments; un rétrécissement de l'urèthre dérange l'émission des urines et du sperme, la miction et la sécondation Les obstacles siégeant dans le trajet entraînent des conséquences analogues.

La chose se complique encore si le canal dans son parcours reçoit des canaux muqueux secondaires comme cela s'observe dans les voies digestives et génito-urinaires. Il est aisé de prévoir les effets de l'obstacle apporté par le rétrécissement aux actes que nous venons d'énumérer. Si l'ingestion est entravée, la matière du dehors n'est plus apportée en quantité sussisante et la sonction qui utilise cette matière languit, si elle n'est pas entièrement abolie. Un apport insussisant d'air ou de substances alibiles amène les deux grands modes d'inanition. Les barrières siégeant sur le trajet des voies génitales de la semme rendent la sécondation plus ou moins difficile.

L'excrétion entravée n'est pas moins sâcheuse. Supposez l'obstacle situé à l'orifice glandulaire d'un canal excréteur; le produit de sécrétion est partiellement retenu dans la glande elle-même qui se gonsse, s'ensamme, se dilate ensuite ou s'atrophie, et dans la majorité des cas cesse à la fin de fonctionner.

Si le rétrécissement siège à une certaine distance de la glande, les phénomènes sont plus tardifs mais tout à sait semblables.

Voici dans quel ordre ils se succèdent:

Il se fait une accumulation du liquide ou des matières en arrière de l'obstacle, accumulation qui varie en quantité, suivant la nature de la sécrétion ou du produit excrémentitiel, suivant aussi l'étendue et la difatabilité du canal muqueux qui lui sert de réservoir momentané. Cette accumulation, gagnant de proche en proche à mesure que de nouveaux produits sécrétés ou excrétés s'ajoutent aux premiers, distend les canaux ou les réservoirs temporaires situés au-dessus de l'obstacle, jusqu'à ce qu'elle atteigne la glande s'il y en a une à atteindre, laquelle suivant une loi posée par Cruveilhier s'atrophie par compression.

Nous suivons tous ces phénomènes dans l'ordre où ils se succèdent maturellement, avec les yeux de l'esprit; mais sont-ils aussi saciles à étudier sur le vivant, et ont-ils dans tous les cas une expression symptomatique qui permette de les reconnaître? Assurément non. Certaines rétentions de matières sécrétées passent inaperçues; d'autres au contraire présentent des caractères tellement tranchés, qu'elles ont de tout temps été prises comme type.

Telles sont les rétentions de bile et d'urine. On ne saurait se méprendre en effet sur la signification des symptômes qui en sont l'expression, puisque arrivées à un certain degré, l'une d'elles s'accompagne constamment d'ictère, l'autre de sueurs qui exhalent une odeur
urineuse évidente. Mais, si l'on met de côté ces deux symptômes
pathognomoniques, quelle ressemblance frappante ne trouve-t-on pasdans ces deux affections, on bien encore entre elles et la rétention
des matières fécales? La douleur, l'anxiété qui les accompagnent, la

dépression physique et morale, tout, jusqu'au caractère de la sièvre, justisse la manière de voir de ceux qui les ont rapprochés (1).

Un mot sur une question secondaire. Au premier abord, il semble évident que puisque l'apparition de l'ictère suit de près la rétention de la bile, il y a eu résorption de la bile et passage de celle-ci ou de quelques-uns de ses éléments dans la masse du sang. Cependant la question a été fort controversée; on a nié, en particulier, qu'il en suit ainsi pour l'ictère des nouveau-nés; la difficulté aurait été moins grande si, comme le sait remarquer l'auteur d'une excellente thèse sur ce sujet (2), on eût dit l'ictère chez les nouveau-nés: tant les mots ont de l'influence sur les idées. On a voulu conclure, à tort, au non-passage de la bile dans le sang, de ce sait souvent observé qu'il peut y avoir coexistence d'ictère et de déjections bilieuses, comme si cette exception prétendue ne s'expliquait pas naturellement par la compression partielle des voies biliaires.

Outre ces phénomènes principaux, il y en a d'accessoires. Il y a, par exemple, obstacle à l'écoulement de la bile dans l'intestin; les digestions sont incomplètes, le fluide ne pouvant plus remplir son rôle de purgatif physiologique. Il en est de même sans doute quand le fluide pancréatique ne peut plus s'écouler dans le duodénum; des selles graisseuses, à défaut d'autres symptômes, pourraient révéler cette rétention.

Les signes précédents indiquent en général suffisamment les rétentions types d'urine et de bile; toutesois il est des chances d'erreur dissiciles à éviter. S'il s'agit d'un organe pair, des reins par exemple, et que l'obstacle siège dans un uretère, la permanence de la sécrétion du côté sain, exagérée même par suite de l'inaction de l'organe malade, pourra donner le change : on explique ainsi qu'on soit arrivé à prendre et à traiter pour des abcès des dilatations prodigieuses de l'urctère. Bien plus, et pour toute espèce de rétention. on voit, au moment même où les symptômes devraient être le plus tranchés, survenir une rémission, un calme apparent, qui s'accompagnent du rétablissément momentané de l'excrétion. L'urine et la bile retenues (et J. L. Petit n'a pas manqué d'insister sur ce point de contact dans son Parallèle entre la rétention de la bile et la rétention de l'urine), et même les matières fécales accumulées depuis longtemps, s'échappent alors en certaine quantité par regorgement. Certains vomissements ne reconnaissent pas d'autre cause.

⁽¹⁾ P. Frank, J. L. Petit.

⁽²⁾ M. Porchat.

Que cet écoulement par regorgement se sasse d'une saçon contisue et involontaire, et vous aurez l'incontinence, un épiphénomène la rétention, comme l'a sort bien dit Cruveilhier.

ll sont tenir compte aussi, dans l'étude des essets secondaires de la rétention, de la non-nécessité absolue, au moins pour l'individu, de l'émission de certains produits. La rétention du sperme, par exemple, entraîne la stérilité et compromet l'existence de l'espèce, mais non celle de l'individu.

Épiphénomène de la rétention, l'incontinence en est en même lemps une terminaison, au moins provisoire.

Il en est une autre assez fréquente : le canal ou le réservoir, situé en arrière de l'obstacle, arrivé à son maximum de dilatation, se nompt : est-ce par le seul sait de la dilatation excessive, ou bien saut-il qu'il y ait eu instammation préalable? Toutes les probabilités paraissent être en saveur de cette seconde opinion, que Cruveilhier adopte au moins pour la vessie.

L'emple : un rétrécissement siège dans un point du gros intestin; ause voisine, et voilà rétabli le cours de s'établit avec une sièce de l'obstacle, une fistule bimuqueuse s'établit avec une ause voisine, et voilà rétabli le cours des matières fécales.

Listes choses ne se passent pas toujours, à beaucoup près, aussi liverablement. Ainsi la vessie se rompt, et verse son contenu dans le périloine, d'où une péritonite rapidement mortelle. Ainsi une dilatation de l'œsophage communique tout à coup librement avec la trachée, aver laquelle elle avait contracté des adhérences, d'où une suffocation munédiate. Ces phénomènes peuvent varier à l'infini, et l'histoire de chaque rétention fournit, à cet égard, des exemples remarquables.

En résumé, les accidents causés par les rétrécissements peuvent Éviser en locaux et généraux, ou anatomiques et fonctionnels.

les accidents anatomiques sont:

1° La dilatation de la partie du canal située au-dessus du rétrécissement, ou entre lui et l'orifice d'ingestion (R. de l'œsophage); dilatation d'autant plus grande qu'on s'approche plus de l'obstacle, et qui peut se présenter sous la forme cylindrique, pyrisorme ou saccisorme; dilatation qui, dans les canaux excréteurs, se propage jusqu'au sond voquer le spasme, l'instammation, amener des lésions anatomiques plus ou moins graves, et accélérer la marche des troubles sonctionnels; rendre en un mot tout à sait imperméable un rétrécissement qui laissait encore passer quelque chose, etc.

D'une manière générale, la curabilité est moins grande dans un canal naturellement étroit que dans un canal large.

Lorsque le rétrécissement est ancien, et qu'il a déjà été traité et pallié plusieurs sois, les chances sont moins grandes que si la lésion est vierge de toute tentative.

Un rétrécissement formé par une bride ou par un diaphragme mince est plus curable que s'il représente un tube contracté plus ou moins long; ce qui revient à dire que la gravité des rétrécissements est en raison directe de leur longueur et en raison inverse de leur largeur.

Siège. Toutes choses égales d'ailleurs, un rétrécissement est d'attant plus susceptible d'être traité avec succès, qu'il est plus accessible à la vue et aux instruments, ou, en d'autres termes, qu'il est moins profond; à ce titre, les rétrécissements des orifices cutanés sont sutout favorablement disposés : le chirurgien voit ce qu'il fait, opère avec précision, et peut mettre en usage certains procédés fondés su les principes qui président à la formation des orifices artificiels. C'est ainsi qu'on peut traiter les rétrécissements de l'orifice buccal, de l'orifice palpébrale, du prépuce, du méat urinaire, de la vulve, de l'anus.

A la vérité, les rétrécissements des narines et du conduit audité externe sont très-rebelles, parce que les régions se prêtent peu aux opérations anaplastiques, et qu'on n'a guère à sa disposition que des méthodes palliatives (la dilatation, le maintien de divers corps étrangers).

A mesure qu'on avance dans les cavités profondes, les opérations sont plus difficiles, moins précises; cependant on arrive parfois à de bons résultats, quand on peut exposer directement à la vue la région malade, à l'aide de spéculums divers, d'instruments dilatateurs : cavité vaginale, buccale, etc.

Les chances d'insuccès augmentent rapidement aussitôt qu'on s'éloigne des orifices cutanés. A 10 ou 12 centimètres de l'anus, les rétrécissements du rectum offrent peu de prise; à 15 ou 20 centimètres, le chirurgien ne peut plus rien. Les rétrécissements de l'œsophage sont palliés, mais non guéris, dans la portion thoracique de ce conduit. On peut tenter quelque chose pour les rétrécissements de la glotte et du larynx; ceux de la trachée ou des grosses bronde la glotte et du larynx; ceux de la trachée ou des grosses bronde.

ches sont soustraits à nos tentatives. A force d'adresse et d'ingéniosité, on arrive à guérir quelques rétrécissements profonds : de la trompe d'Eustache, du canal nasal, du col utérin, de l'urèthre mâle, jusqu'au col de la vessie inclusivement; mais on s'est fait beaucoup d'illusions sur les succès obtenus dans ces cas. Dans ces régions reculées, on ne peut pas recourir aux opérations anaplastiques régulières; on n'a plus à sa disposition que la cautérisation, qui est taugereuse, la dilatation, qui est incertaine et seulement palliative, les incisions, difficiles à pratiquer, périlleuses parfois aussi bien qu'insuffisantes, et impuissantes contre la récidive.

Nous ne dirons rien du cathétérisme des trompes utérines proposé contre la stérilité dans l'hypothèse d'un rétrécissement impossible à diagnostiquer, plus impossible encore à atteindre.

Les rétrécissements des conduits excréteurs profonds et de l'intestin tout entier sont inaccessibles à toute tentative chirurgicale séneuse. La gastrotomie, destinée à agir directement sur le point rétréci de l'intestin, est une témérité.

Nature. Les obstructions par corps étrangers intérieurs ou extérieurs quérissent bien après l'ablation de ces corps, parce que le canal n'a rien perdu de son calibre et que, la texture étant indemne, les fonctions seront en général vite récupérées; cependant il faut faire quelques reserves. La présence du corps étranger peut amener de l'inflammation, du spasme ou des lésions diverses, ulcération, ramollissement, perforation; les tentatives même d'extraction sont susceptibles de blesser le canal. Or, malgré le soulagement rapide amené par l'extraction, il faut toujours tenir compte de la marche et de la terminaison ultérieures des complications. L'induration chronique, le rétrécissement spasmodique, peuvent s'ensuivre. Un bon nombre de rétrécissements inodulaires partiels ou annulaires se sont tardivement développés après le séjour plus ou moins long d'un corps étranger : rétrécissements du vagin causé par un pessaire, du rectum après l'extirpation d'un corps ayant séjourné dans sa cavité, etc.

Le pronostic alors devient celui des rétrécissements inflammatoires, spasmodiques ou cicatriciels.

Si l'obstruction provient d'une constriction extérieure (étranglement herniaire, ligature autour de la verge, paraphimosis), et que l'agent constricteur soit resté peu d'heures en place, le canal reprend ses sonctions immédiatement après la section du lien et toute trace consécutive de l'accident disparaît si les tuniques du canal n'ont été ni enslammées ni ulcérées. Si au contraire ces complications existent,

le pronostic est encore celui des rétrécissements inflammatoire cicatriciels.

Si une tumeur comprime et efface le canal sans en altérer la ture, la fonte ou l'ablation de la tumeur font cesser pour touj l'obstruction et tout phénomène fâcheux consécutif; mais, si la c pression lente a enflammé le canal, ou ulcéré ses parois, le pron change également. La possibilité de dissiper l'obstruction est c leurs subordonnée à la nature de la tumeur et à la facilité plu moins grande de sa guérison. La compression a-t-elle pour ager kyste, un phlegmon, un abcès, une tumeur liquide non maligne coup de bistouri, une ponction, peuvent guérir radicalement le Exemple: les obstructions survenant dans le larynx et l'œsopl à la suite des abcès et des kystes du cou; dans l'intestin, à la de kystes de l'ovaire, de phlegmons de la fosse iliaque; à l'anus, suite des abcès de la marge; à l'isthme du gosier, dans les cas cès du voile du palais et des amygdales; dans la bouche, chez tains sujets affectés de grenouillettes très-volumineuses, etc.

La rupture des collections liquides dans les conduits vo qu'elles compriment peut amener une terminaison rapidement neste ou un soulagement rapide; mais il ne faut pas oublier, ce dernier cas, que le canal a éprouvé une solution de continqui amènera une cicatrice intérieure plus ou moins étendue ses suites fâcheuses, sans parler des accidents immédiats résu de la communication du foyer avec le canal et du mélange pos du fluide pathologique avec des matières que l'organe muqueux chi naturellement.

Les obstructions suscitées dans un canal par l'existence d'un stacle développé dans un canal voisin disparaissent ordinaires pour toujours, quand la cause primitive est détruite.

Lorsqu'une tumeur se développe dans la cloison qui sépare organes muqueux adossés, les phénomènes d'obstruction peu apparaître d'une manière égale ou inégale dans ces deux cond

Dans le traitement, il faut, si l'on ne peut rétablir compléter l'intégrité des deux conduits, tâcher au moins de conserver it l'un des deux pour éviter les communications anormales et per nentes. Je rappelle ici les tumeurs des espaces trachéo-œsophat vésico-rectal, recto-vaginal, recto-uréthral, vésico-vaginal, etc.

J'examinerai maintenant le pronostic et les chances de cural de chacune des classes de rétrécissements admises précédemmen

Rétrécissements hypertrophiques.

Si l'hypertrophie est circonscrite et pédiculée, nous retrouvons le pronostic des polypes en général. Or nous savons que, loin de diminuer le cahbre des canaux muqueux, ces tumeurs amènent au contraire une ampliation souvent considérable, d'abord au-dessus de l'obstacle, comme dans les autres rétrécissements, puis dans toute l'étendue de la région qu'ils occupent eux-mêmes; ainsi, les polypes de l'utérus agrandissent la cavité du corps et élargissent à un degré souvent énorme celles du col et du vagin lui-même; les polypes du retum, en obstruant l'orifice anal, le dilatent parfois beaucoup. Les polypes des fosses nasales peuvent détruire par compression tout le squelette intérieur, etc.

Lors donc qu'on aura enlevé le corps obstruant, la cavité se trouvant agrandie, une dissormité en remplacera une autre, une sorte dincontinence pourra succéder à une rétention. L'ablation, à la vénte, amène quelquesois dans la paroi une perte de substance capable de rétrécir consécutivement la zone occupée par le polype; mais ce rétrécissement sera à peine sussisant pour ramener le canal élargi à son calibre primitis.

Si, au lieu d'être latérale, circonscrite et pédiculée, l'hypertrophie est annulaire et fait le tour du canal, les conditions changent, et quel-quesois un rétrécissement cicatriciel véritable succède à un rétrécissement sictif, à une sorte d'obstruction.

Les rétrécissements hypertrophiques se rapprochent, jusqu'à un certain point, des obstructions intérieures ou extérieures. En effet, un polype, dans un conduit muqueux, se comporte mécaniquement, ma peu près, comme un corps étranger ordinaire, sauf qu'il irrite moins les parois du canal, et qu'il provoque plus rarement l'inflammation et le spasme; les polypes du larynx, par exemple, rétrécissent la glotte à la manière d'un corps étranger, mais ils déterminent de coutume des accidents moins formidables, moins continus, plus supportables en un mot. Cependant ils amènent parfois la mort prompte, comme dans le cas où un corps venu du dehors vient obstruer les détroits laryngiens. D'un autre côté, quand le rétrécissement hypertrophique est annulaire ou encore sessile, il se comporte à peu près comme certaines tumeurs développées en dehors de la paroi du canal, et n'agissant sur lui que par compression. Un kyste ou une tumeur fibreuse, ayant son point de départ dans l'épaisseur même des parois

du vagin, rétrécirait ce canal de la même manière que la tumeu breuse et le kyste développés primitivement en dehors de ses t ques propres.

Il y a cependant cette différence que, si l'extirpation est pratica elle laissera le canal tout à fait intact dans le cas de tumeur e rieure; tandis que souvent, si la production est intrinsèque, il sa intéresser plus ou moins les tissus qui composent l'organe muque

Rétrécissements atrophiques.

Ils cèdent facilement soit à l'action des moyens dilatants, soit dilatation naturelle exécutée par le passage seul des excrétions ont repris leur route normale. Je ne sache pas qu'après la guér anaplastique, spontanée ou naturelle, de l'anus contre nature, le minution apparente de calibre du bout intestinal inférieur ait ja opposé d'obstacle sérieux au rétablissement de la fonction. Un ré cissement de l'urèthre est compliqué de fistules nombreuses charrient la totalité de l'urine à l'exclusion de la partie antérieur canal; une opération ayant détruit le rétrécissement sur place, l'un'éprouve aucune difficulté à traverser le segment du canal a rieur à l'obstacle.

Dans les cas de sistules vésico-vaginales très-anciennes, la ce vésicale, saute de distension, revient parsois sur elle-même à un de considérable. Vidal pensait que cette atrophie était irrémédiable que jamais le réservoir urinaire ne reprenait ses dimensions. Ce circonstance lui paraissait une contre-indication presque sormelle essais de cure radicale par occlusion directe de la sistule. Des très-nombreux ont démontré le peu de sondement de cette opin La vessie, une sois sermée, lorsque l'opération a réussi, reprendenctions et ses dimensions normales.

Il ne faut pas confondre le retrait concentrique, survenant dan canal qui n'est plus traversé par les sluides, avec le véritable n'essement, qui peut siéger au point de ce canal répondant à cienne solution de continuité. Je m'explique: une rupture de l'est thre sépare ce conduit en deux segments écartés, dont l'un, qui respond à la vessie, continue à charrier l'urine, tandis que l'au qui tient au pénis, n'est plus traversé par le liquide. Quand on it duit au bout d'un certain temps une sonde par le méat urinaire constate, en arrivant au voisinage de l'ancienne plaie, un rétréci ment antérieur, qui peut aller même jusqu'à l'oblitération.

l'ne disposition semblable se retrouve toutes les sois qu'un canal a été complétement divisé par une solution de continuité transversale. On l'a vue à la trachée, à l'œsophage, au canal de Sténon; mais il est bien évident que le rétrécissement n'est pas dû à la cessation du passage du liquide, mais bien à ce que la plaie sur laquelle venait s'ou-vir le bout périphérique du canal s'est recouverte de bourgeons charques, qui ont, par leur rétraction, resserré et même obturé l'orifice maqueux du canal divisé: c'est un rétrécissement cicatriciel qui s'est produit.

Rétrécissements inflammatoires.

Le pronostic est savorable quand l'instammation est à l'état aigu et qu'un traitement convenable est employé en temps opportun; l'angue qui rétrécit l'isthme du gosier, l'œsophagite qui succède au séjour d'un corps étranger ou à l'ingestion d'une substance irritante, le rétrécissement momentané du larynx dans la laryngite, l'obstacle même que subit la miction dans l'uréthrite aigué ou la cystite du col. etc., cèdent assez aisément et sans suite sâcheuse à une thérapeutique active. L'instammation superficielle guérit mieux que les phlegmasies prosondes; il en est de même de celle qui naît sous des instrucces accidentelles, plaies, corps étrangers. Quand la résolution est prompte, l'engorgement des parois du canal disparaît, et la suqueuse reprend ses propriétés en même temps que les autres luniques retrouvent leur souplesse.

L'inflammation chronique dès le début, ou qui devient telle par le fait d'un traitement insuffisant ou d'un mauvais état de la constitution. est souvent plus grave, parce qu'elle se propage lentement et insidieusement au tissu cellulaire sous-muqueux, où se déposent, sous on influence, des exsudations difficiles à résoudre plus tard.

C'est de cette manière que se produisent en particulier les rétrécisements de l'urèthre à la suite de blennorrhagie; l'inflammation, peu
intense et mal soignée, dépasse l'épaisseur de la muqueuse, envahit
lissu spongieux et métamorphose ce tissu, aussi bien que la couche
sous-muqueuse, en une masse fibroîde, élastique, mais rétractile, qui
rapproche beaucoup du tissu inodulaire par sa tendance à revenir
sins cesse sur elle-même. La muqueuse, à la vérité, existe au niveau
de ces dépôts; elle n'a pas été détruite, mais en général elle est
amincie et soudée plus ou moins intimement à la virole fibroîde sousparente. Il en résulte que dans les traitements qu'on oppose à ces

rétrécissements, la muqueuse est souvent déchirée, éraillée, ulcérée, et que, la récidive survenant, on trouve le rétrécissement plus étroit, plus dur, plus inextensible que la première sois. C'est qu'en esset il y a substitution d'un rétrécissement à une simple induration sibreuse du tissu cellulaire sous-muqueux, ce qui indique, soit dit en passant, les grandes précautions qu'il convient de prendre dans la dilatation.

Le fait suivant consirme ces idées. Un rétrécissement, appréciable au toucher extérieur et au cathétérisme, fut constaté par hasard, dans la région pénienne de l'urèthre, au début d'une maladie aigué. Il existait depuis plusieurs mois un petit écoulement insignifiant (goutte militaire), auquel le malade, qui avait eu déjà plusieurs blennorrhagies, ne faisait aucune attention; on sentait au-devant du scrotum et à travers la peau une induration allongée en forme de cylindre, longue de plus de 2 centimètres, et de près de 1 centimètre de diamètre à sa partie moyenne : la sonde de trousse ne pouvait franchir ce point, siége de douleurs vives. L'attention fut principalement portée sur une iritis aiguë, qu'on combattit par un traitement énergique: on se proposait de s'occuper plus tard du rétrécissement, mais, sous l'instuence des émissions sanguines, du calomel, de la diète, et du repos, l'induration fut modifiée de telle façon qu'après la guérison complète de l'inflammation oculaire, c'est-à-dire au bout de deux à trois mois, il ne restait plus trace d'induration ni de rétrécissement.

On ne peut dire ici à quelle époque le rétrécissement avait pris naissance, mais on serait autorisé à essayer dans les cas récents le traitement général et le traitement topique, auxquels on associerait la dilatation à titre de résolutif, c'est-à-dire pratiquée avec beaucoup de douceur, de lenteur, en en faisant plutôt un agent de compression qu'un agent mécanique violent.

Pour bien comprendre le pronostic des rétrécissements par inflammation chronique, causés par des dépôts fibroïdes sous-muqueux avec intégrité de la muqueuse, il faut examiner des rétrécissements de l'urèthre vierges de tout traitement. On constatera aisément la soudure des diverses couches qui composent le canal ou pour le moins de la muqueuse avec le tissu spongieux. Il y a une grande analogie entre cet état et celui des téguments de la paume de la main, dans certains cas de flexion des doigts attribués à la rétraction de l'aponévrose palmaire. La peau, au premier abord, paraît saine, et l'obstacle au redressement semble siéger dans le tissu cellulaire sous-cutané; mais on s'aperçoit bientôt que cette peau est amincie et fortement adhérente aux brides fibreuses sous-jacentes, d'où l'impos-

sibilité de la guérison par la section sous-cutanée, qui d'ailleurs n'est pas souvent praticable.

Je désigne sous le nom de synthèse on soudure de superposition (1) les adhérences établies entre des couches qui normalement sont desunées sinon à être indépendantes, au moins à glisser les unes sur les autres par l'intermédiaire d'un tissu cellulaire plus ou moins lâche.

La curabilité des rétrécissements inflammatoires est donc subordonnée à la période de l'inflammation, à son état aigu, subaigu ou chronique, à l'étendue, à la consistance des dépôts sous-muqueux, au degré d'adhérences réciproques des tuniques. Si dans certains cas le pronostic est peu grave, grace à l'efficacité d'un traitement rapide et énergique, parfois les indurations anciennes dissèrent peu en ténacité et en gravité des véritables rétrécissements cicatriciels.

Les rétrécissements par exsudation spécifique non inslammatoire n'onl pas d'autres chances de curabilité que le produit lui-même qui est infiltré dans la paroi et qui proémine plus ou moins dans la cavité muqueuse; ainsi, en bonne nosologie, on ne doit pas àdmettre de rétrécissements tuberculeux, épithéliaux, glandulaires, sibroplastiques, cancéreux, etc., etc. La maladie ne peut être dénommée d'après un symptôme accessoire, c'est-à-dire le développement qu'elle prend du côté de la cavité muqueuse; c'est sa nature qui lui assigne une place et un nom dans le cadre nosologique. Le terme de rétrécissement tuberculeux, cancéréux, est impropre; sans quoi il saudrait admettre des rétrécissements lipomateux, enchondromateux, érectiles, etc., etc., hardiesse de langage que personne ne serait lenté d'éditer et de soutenir. Les obstructions de cette espèce n'ont de commun avec les rétrécissements véritables que les accidents de tétention et les troubles fonctionnels qu'ils peuvent entraîner; mais ils conservent par eux-mêmes une gravité particulière, mesurée par a gravité propre à la maladie dont ils émanent.

On admet plus volontiers des rétrécissements syphilitiques qui sont de deux sortes: les uns causés par le dépôt d'une matière plastique dans l'interstice des tuniques, ou autour d'une ulcération primitive l'étrécissement uréthral par chancre intérieur); les autres succédant à d'anciennes ulcérations syphilitiques (rétrécissement du méat arinaire, de l'anus, de la trachée), et qui rentrent simplement dans cadre des rétrécissements cicatriciels, car la diathèse est souvent lissipée ou assoupie quand ils manifestent leur action.

¹⁾ Par opposition aux synthèses ou soudures par juxtaposition dont la syndaclie, le symblépharon, les adhérences de l'iris, sont des exemples types.

Les premiers seuls peuvent être guéris par le traitement spécifique; mais ils peuvent parsois laisser des pertes de substance qui leur donnent le pronostic tardif des coarctations inodulaires.

Phimosis.

Les phimosis congénitaux ont été, en général, assez mal étudiés, et nous n'avons pas grand'chose à en dire. L'étroitesse native du prépuce disparaît souvent sous l'influence des premiers rapprochements sexuels; il en est de même de l'étroitesse souvent extrême des organes de la copulation chez la femme.

L'hymen offre l'exemple à peu près unique d'un rétrécissement naturel destiné à être détruit par une fonction normale, le coît, et plus largement dilaté encore par la parturition. Le phimosis des orifices superficiels, de la bouche, des paupières, des narines, du conduit auditif, céderait peut-être à des manœuvres dilatatrices lentes et progressives; mais on l'a traité aussi par les incisions, moyen plus expéditif peut-être, mais incertain dans ses résultats éloignés.

Les sistules stercorales, qui, chez quelques nouveau-nés, conduisent de la région anase ou d'un point quelconque de l'abdomen au gros intestin distendu par le méconium, pourraient peut-être aussi subir la dilatation; mais elles se rencontrent sréquemment chez des sujets atteints d'autres vices de consormation peu compatibles avec la vie, ou bien encore les accidents de rétention sont trop pressants pour qu'on prenne le temps d'agrandir lentement le trajet.

Le rétrécissement congénital, lorsque son calibre a une certaine étendue, se préterait d'autant plus à la dilatation lente que tous les tissus qui composent le canal sont sains, non adhérents, non infiltrés d'exsudats fibroïdes, non rétractiles à la manière des cicatrices, et qu'ils ont conservé, par conséquent, une extensibilité considérable. Lorsqu'on voit quelles dimensions énormes acquiert un canal muqueux ou un conduit excréteur (intestin, urèthre, orifice du col utérin, de l'anus), sous l'influence d'une distension répétée ou d'une tumeur développée dans la cavité, on s'explique comment on pourrait arriver, par la persévérance, à rendre à un conduit muqueux étroit congénitalement les dimensions normales. La seule précaution à prendre consisterait à ne point provoquer d'inflammation ni d'ulcération dans le point qu'on se proposerai l'amplifier.

Il ne saut pas consondre avec les phimosi, congénitaux certaines

agflutinations très-faibles de la vulve ou de l'orifice palpébral, qu'on détruit sans peine avec des instruments mousses et quelques pansements disjonctifs.

Rétrécissements cicatriciels.

Ce sont les plus graves de tous, en raison de leur tendance satale vers l'oblitération, de l'insussisance à leur égard des méthodes non sanglantes, ensin de la disposition à la récidive prompte et même à l'aggravation après les divers traitements mis en usage.

Le pronostic dépend précisément de la structure, qui ne dissère point de celle du tissu inodulaire. L'existence d'un rétrécissement cicatriciel suppose d'abord la destruction plus ou moins profonde, plus ou moins étendue, d'une ou de plusieurs tuniques du canal. A la place des tissus normaux se trouve un anneau fibroïde, recouvert de bourgeons charnus ou d'un épithélium très-mince de nouvelle formation. La substance sibreuse, dans les canaux muqueux comme à l'extérieur, s'enslamme avec la plus grande sacilité, s'ulcère, se détruit sous l'influence de la moindre irritation; la mince couche épithéliale disparait, et bientôt la virole rétrécie passe de nouveau à l'état de plaie ou d'ulcération. Il est probable que la dilatation détruit plutôt ce tissu qu'elle ne le dilate véritablement; il en risulte que, si le traitement paraît d'abord couronné de succès, parce que la lumière du canal semble rétablie, bientôt l'étroitesse se reproduit, plus grave que jamais, par le seul fait du travail de cicatrisation naturelle et dans le laps de temps qu'exige le travail réparateur; de plus, lorsque l'ulcération s'empare de l'inodule, elle se propage facilement au delà des limites de celle-ci, ce qui a pour résultat d'augmenter la perte de substance en étendue et en profondeur.

Quand on prend soin de distinguer rigoureusement les rétrécissements cicatriciels de ceux qui sont dus à une induration sousmuqueuse, on s'aperçoit que les premiers ne sont véritablement pas susceptibles de dilatation réelle, qu'ils sont privés d'élasticité, qu'ils v récidivent presque aussitôt après l'amélioration obtenue, qu'ils sont, en un mot, réfractaires aux moyens de douceur, et exigent presque loujours des opérations chirurgicales sérieuses, des sections, des résections, des divisions plus ou moins profondes.

D'ailleurs, ces opérations sanglantes, qui ne sont pas toujours couronnées de succès et qui ne sont souvent que retarder la récidive, aggravent beaucoup le pronostic à cause des dangers qu'elles entraînent par elles-mêmes; aussi beaucoup de chirurgiens hésitent-ils à les pratiquer, et se contentent d'obtenir une amélioration ou une série d'améliorations de courte durée, qui retardent à peine l'invasion des complications générales ou locales.

On doit considérer la plupart des rétrécissements cicatriciels comme incurables, tant les moyens palliatifs et les opérations radicales sont souvent impuissants et dangereux. C'est pour eux qu'on est souvent forcé d'avoir recours au traitement palliatif indirect, qui consiste à ouvrir aux fluides retenus des voies anormales permanentes : sistule périnéale, anus artificiel, sistule stomacale, ouverture permanente de la trachée, etc.

Sous le rapport du pronostic les rétrécissements très-étroits et les oblitérations ou les obstructions totales présentent peu de dissérence; aussi les indications sont-elles, dans les deux cas, presque aussi impérieuses.

Rétrécissements spasmodiques.

C'est une forme peu grave et facilement curable; j'entends dire, par ce dernier mot, qu'il est facile de faire disparaître complétement l'obstacle, et de rendre au canal ses propriétés et ses dimensions. Mais il faut ajouter comme correctif que, malgré le retour à l'état normal, le canal muqueux peut, sous l'influence des mêmes causes générales et locales qui l'ont déjà rétréci, se contracter de nouveau et faire renaître tous les symptômes de rétention. C'est là une reproduction du mal plutôt qu'une récidive comme celle que l'on observe dans les rétrécissements par induration chronique ou par inodule. La maladie initiale est souvent une névrose, dont les accès se manifestent par la contraction des canaux musculo-muqueux. La curabilité momentanée et la curabilité complète des coarctations spasmodiques sont donc deux choses distinctes. Le pronostic peut se déduire, du reste, des principes généraux qui régissent les contractures et les maladies dites spasmodiques.

Le pronostic des rétrécissements spasmodiques peut être singulièrement aggravé par des manœuvres intempestives ou maladroites, qui provoquent l'inslammation de la région contractée, blessent, ulcèrent ou détruisent la muqueuse, et sinissent par produire un rétrécissement cicatriciel.

Le spasme qui s'ajoute aux rétrécissements organiques, celui qui

complique le passage ou l'introduction des corps étrangers, ensin celui qui est provoqué par l'inflammation ou par l'hyperesthésie des muqueuses, ne doivent pas être confondus avec le spasme idiopathique, ne spontanément et en dehors des causes que je viens d'énumérer. Son pronostic et sa curabilité dépendent de la gravité de ces causes, de la facilité qu'on a à les saire disparaître, ensin du mode de traitement employé à cet effet.

TRAITEMENT GÉNÉRAL, MÉDICAL OU PHARMACEUTIQUE DES RÉTRÉCISSEMENTS.

J'en dirai quelques mots, bien qu'on n'y puisse compter que dans nombre de cas sort restreint et à titre d'adjuvant.

Si une obstruction du canal nasal est causée par une exostose sypolitique de ses parois osseuses, il est indiqué de prescrire les préparations mercurielles et iodées. On cite un assez grand nombre de
précisons de ce genre; cependant il ne faudrait pas toujours compter
pur l'efficacité de ces moyens, car les rétrécissements dits syphilitiques du rectum résistent ordinairement au traitement antivénérien.

In auteur étranger a prétendu récemment que l'administration de l'iodure de potassium à haute dose modifiait très-avantageusement les rétrécissements de l'urêthre et favorisait beaucoup l'action le la dilatation. On peut comprendre que les altérants, mercuriels, odés ou autres, puissent rendre des services dans le traitement du rétrécissement par induration inflammatoire chronique, par dépôt l'exsudations syphilitiques, etc.; mais je ne crois pas qu'on puisse en tirer grand'chose dans les cas de rétrécissements cicatriciels.

Les modificateurs généraux appartenant à la classe des toniques, asociés à l'hygiène et à un régime convenable, peuvent rendre de grands services dans le traitement des rétrécissements spasmodiques idiopathiques; rarement ils suffisent à guérir complétement la raladie, mais ils aident beaucoup à la dilatation, et, en modifiant la santé générale, ils préviennent assez sûrement la récidive. Les spasmes de l'œsophage, de l'urèthre, du col de la vessie, de l'anus, des bronches, peut-être du canal intestinal, sont fréquents chez les lemmes hystériques et les jeunes filles dysménorrhéiques; en général, chez les sujets à tempérament nerveux. La médication tonique, l'hydrothérapie, et tous les médicaments dits antispasmodiques, rendent quelques services dans ces cas, mais ils ne sauront agir qu'à la ma-

nière des palliatifs. C'est à ce titre qu'ils conviennent non-seulement aux rétrécissements spasmo: liques, mais encore au spasme, qui peut compliquer accidentellement les rétrécissements appartenant aux autres variétés anatomiques; c'est ainsi que l'éther et le chlorosorme sont très-utiles dans le traitement des rétrécissements spasmodiques et des contractions momentanées, qui, réveillées par la douleur, empêchent ou l'excrétion ou l'introduction des instruments.

Quand les rétrécissements sont franchement inflammatoires ou compliqués d'inflammation, il y a souvent indication de recourir aux moyens antiphlogistiques locaux ou généraux, et cela dans deux buts : d'abord pour remédier aux accidents de rétention, pour calmer les douleurs, et aussi pour éviter que l'inflammation, passant à l'état chronique, n'engendre plus tard un rétrécissement organique. Ces quelques exemples suffiront pour indiquer que le chirurgien, tout armé qu'il soit d'instruments nombreux, doit aussi s'aider des ressources de la thérapeutique générale.

TRAITEMENT TOPIQUE DES RÉTRÉCISSEMENTS.

La puissance des topiques est ici sort restreinte, et à cet égard on s'est sait beaucoup d'illusions. L'on en pourrait tirer quelque avantage dans les rétrécissements insammatoires, aigus et chroniques, et dans les rétrécissements spasmodiques.

Pour les premiers, on emploiera les émollients et les résolutifs; les injections rendues narcotiques ou les solutions légères d'alun, d'acretate de plomb, de sulfate de zinc, ou d'autres médicaments analogues peuvent modérer l'inflammation et la faire rétrograder, mais leur action est peu durable et partant peu efficace. Les agents caustiques, employés seulement pour modifier les surfaces, ont produit parfois de bons effets, mais il est probable qu'ils n'ont d'action que sur les rétrécissements par inflammation chronique ou par contraction spasmodique. Dans une brochure assez récente, M. Debeney affirme qu'on obtient les résultats les plus brillants en associant les injections de nitrate d'argent à la dilatation dans le traitement des rétrécissements même invétérés de l'urêthre.

On attribuait autresois beaucoup d'importance à l'usage des bougies médicamenteuses, faites d'une substance emplastique dans laquelle on incorporait un agent astringent, l'alun, par exemple; peu de chi-

rurgiens, de nos jours, ont consiance dans ce moyen, ils attribuent plutôt le succès à la dilatation concomitante.

Les spasmes musculaires des canaux muqueux sont parsois modifiés par les applications topiques. Le col de l'utérus, contracté au moment de l'accouchement, a pu se dilater rapidement sous l'influence des applications de belladone; la fissure à l'anus a été souvent guérie par les suppositoires, les lavements rendus actifs par la même substance. Le chlorosorme aurait le même avantage, suivant quelques auteurs.

En résumé, impuissante contre les rétrécissements hypertrophiques, cicatriciels et fibroides sous-muqueux, la médication topique peut être utile dans les rétrécissements inflammatoires aigus, subaigus et spasmodiques; par conséquent elle convient aussi dans l'inflammation et le spasme, considérés comme complications des diverses varietés anatomiques.

TRAITEMENT CHIRURGICAL DES RÉTRÉCISSEMENTS.

Il comporte un nombre infini d'opérations qu'il est indispensable de répartir en catégories distinctes.

Les unes, ayant pour but de rétablir la voie obstruée et de rendre au canal muqueux ses dimensions et ses fonctions, attaquent l'obstacle là où il se trouve. Pour y parvenir elles suivent les voies naturelles ou prennent le chémin le plus court à travers les parois. Elles sont curatives ou palliatives et constituent la méthode directe.

Les autres, le plus souvent palliatives, ne s'adressent qu'aux complications et accidents secondaires, et s'occupent surtout de rétablir les sonctions suspendues ou gravement compromises; elles laissent de côté l'obstacle lui-même, réputé pour le moment ou pour toujours inattaquable. Leur ensemble compose la méthode indirecte.

Un exemple marquera bien ces dissérences.

Soit un rétrécissement de l'uréthre. On pratique l'uréthrolomie interne: méthode directe par les voies naturelles, — ou l'uréthrolomie externe: méthode directe par le chemin le plus court, — ou la ponction de la ressie: méthode indirecte pour remédier aux dangers de la rétention.

Nos livres classiques n'insistent pas assez sur ces notions préliminaires; ils se contentent d'indiquer et de décrire les trois méthodes générales applicables à tous les rétrécissements; la dilatation avec

ses nombreux procédés, la cautérisation, et enfin les incisions, qui comptent aussi beaucoup de variétés. Cette division est un peu trop concise. La dilatation, en esset, suivant qu'elle est lente et progressive, intermittente ou continue, constitue plusieurs opérations tout à sait distinctes au point de vue de la physiologie pathologique. J'en dirai autant de la cautérisation et de la section.

Autre lacune au moins aussi regrettable; on a en général négligé de faire concorder les classifications opératoires avec les classifications pathologiques; de sorte qu'en présence d'une variété de rétrécissement, on ne trouve pas assez explicitement indiqués les meilleures méthodes et les meilleurs procédés à suivre. On se sert donc un per au hasard des ressources thérapeutiques, on essaye un moyen qui au convient pas dans le cas donné, on échoue; on change pour prendre un autre moyen qui réussit, on proclame ce dernier excellent, et on l'adopte exclusivement. Mais appliqué à son tour à un cas qui ne le comporte pas, l'expédient ne guérit pas; on l'abandonne, et l'on erre souvent ainsi, après avoir tout essayé, sans pouvoir distinguer réellement le hon du mauvais, jusqu'à ce que de nombreux mécomptes vous aient ensin éclairé sur la valeur et les indications véritables de chaque procédé.

Pour tracer des règles thérapeutiques précises et pour profiter dans un cas particulier de toutes les ressources de l'art, il conviendrait d'étudier le traitement général et spécial de tous les rétrécissements; pour cela, dans un premier chapitre, on examinerait les méthodes et les procédés, abstraction faite de leur application limitée à une forme et à une région déterminées; on en étudierait le manuel opératoire, les dangers, les avantages, le mode d'action; puis, appliquant ces notices générales à chaque variété anatomique de rétrécissement, et à chaque organe muqueux à part, on arriverait, dans un second chapitre, à formuler des principes assez précis pour résoudre sans trop de peine les problèmes incessants que soulève la pratique.

Nous ne traiterons pas la seconde partie de ce programme, nous contentant d'esquisser à grands traits la première.

De la dilatation en général.

C'est un moyen essentiellement mécanique; pour conserver son caractère fondamental, la dilatation ne doit amener ni inflammation forte, ni spasme prolongé, ni écoulement de sang notable, ni ulcération, ni perte de substance; elle doit se contenter d'écarter douce-

ent, et sans trop de violence, les parties anormalement rapprochées rétrécies; c'est alors un moyen anaplastique non sanglant, presetoujours innocent, très-souvent efficace, et qui joue dans la cure stétrécissements un rôle capital. Mais si elle ne remplit pas les aditions susdites, elle perd sa bénignité, peut être l'origine d'acciults graves, ou du moins cesse d'être un moyen purement mécapre; elle devient succédanée de la cautérisation destructive et de section lente ou ulcérative.

La dilutation s'effectue avec des corps étrangers rigides ou flexibles, is doués toujours d'une consistance assez grande. Ce sont des tiges indriques, très-polies à leur surface, pleines ou creuses, organison métalliques, cylindriques ou coniques, à volume constant ou reptible d'acquérir brusquement ou lentement un diamètre beauplus considérable, etc.

quelques cas très-rares (cathétérisme rétrograde, cathétéme par les voies accidentelles), on introduit les agents dilatants
les orifices et les canaux muqueux naturels. On doit toujours les
inuer avec la plus grande douceur et des ménagements infinis;
lois en place, on les laisse séjourner plus ou moins longtemps.
durée de ce séjour est un élément fondamental, qui sert de base
me importante division de la méthode, savoir : la dilatation tempome et la dilatation prolongée ou continue.

un temps variable, mais généralement court. Tantôt l'extraction immédiate, tantôt on attend la cessation du spasme léger et surpre du séjour varie donc de quelques minutes à quelques heures. Les quoi on laisse reposer le canal pendant vingt-quatre heures ou si quelques phénomènes d'irritation se sont manisestés.

duit dans le rétrécissement est fixé par un artifice quelconque dant un temps variable; mais qui ordinairement est de plusieurs rs; l'action de ce mode de dilatation est tout autre. Au bout d'un lips très-court, la sonde, la bougie, en un mot, l'agent dilatant, lu plus serré dans l'obstacle; il y joue librement, on peut dire que l'est mécanique a cessé. Ce qui le prouve, c'est qu'à l'urèthre l'esemple, l'urine s'échappe facilement entre les parois du canal la lougie maintenue en place.

La revanche, un autre effet se produit : tout corps étranger introle dans nos tissus y provoque un travail irritatif particulier, qui, want le degré qu'il atteint, peut être simplement résolutif ou provoquer l'inflammation suppurative ou l'ulcération. Sous ce rapl l'agent dilatant opère, jusqu'à un certain point, comme le séton même temps, mis en contact avec un tissu chroniquement enflan c'est-à-dire infiltré d'exsudats anciens, il agit à la manière de la pression, en favorisant l'absorption de ces exsudats.

C'est par l'intermédiaire de ces propriétés que la dilatation outre son action mécanique, amener encore l'agrandissemen point rétréci, par un travail sur lequel on a beaucoup insistiqu'on a décoré du nom de dilatation vitale. C'est encore ainsiqu'on prolongé des sondes peut perforer le canal, au lieu où s'est la compression, en détruisant le tissu fibreux qui constitue l'ino

Chaque fois que l'on emploie la dilatation, il faut donc se rap son triple mode d'action, et songer qu'elle agit mécaniquement bord, puis à la manière de la compression, puis enfin en provo une inflammation qui peut parcourir toutes ses phases jusqu'à la grène inclusivement. On utilise parfois cette dernière propriété, q une tumeur intérieure ou extérieure, une bride, une induration trécissent ou obstruent le canal.

La dilatation, comme moyen mécanique surtout, lorsqu'ell employée avec une certaine violence, agit d'une manière remarq sur les sibres musculaires en état de spasme; elle sait cesser ce et peut amener des guérisons subites et radicales. Il saut pour que la distension des muscles contractés soit poussée très-loin, ce dans la contracture anale, le spasme œsophagien et uréthral. bien curieux que l'introduction d'un minime corps étranger profordinairement, au moins pour un certain temps, la contraction modique des muscles, et que le même spasme, quand il est is thique et dure depuis longtemps, soit vaincu au contraire par l'imission d'un agent très-volumineux et poussé avec sorce.

Un rétrécissement un peu notable n'admet en général que d struments de petit volume; pour rendre au canal ses dimensic faut donc augmenter la grosseur des agents dilatants. C'est c constitue la dilatation progressive, qui peut à son tour être inte tente ou continue; cette question a été bien étudiée à properétrécissements de l'urèthre; je n'y insisterai pas longuement. C dant je dois dire qué l'on n'est pas toujours maître d'employer tel genre de dilatation, à l'exclusion des autres; chacun d'eux indications spéciales non-seulement suivant la diversité des organis encore suivant les variétés anatomiques du rétrécisseme même suivant les dispositions individuelles. Ainsi, les rétrécissemes cesophagiens et rectaux ne comportent guère la dilatation confi

convénient. Les rétrécissements spasmodiques peuvent très-bien nérir par la dilatation temporaire; les sondes à demeure n'ont point l'avantages contre eux. Enfin il est tel individu chez lequel, au bout e quelques heures, le corps dilatant sait naître un spasme, ou dévergepe une inslammation, qui interdirait sormellement toute autre dilation que la temporaire.

J'ai dit que la dilatation s'effectuait ordinairement avec des agents lides; il est cependant un procédé qui agit de la même manière et las instruments : je veux parler des injections forcées employées les les rétrécissements de l'urèthre et des intestins. Ce moyen est mocent mais peu efficace, d'abord parce qu'il ne convient qu'à des soù l'oblitération presque complète est due à des cicatrices résistes ou à des obstructions très-volumineuses; puis parce que son taion est nécessairement très-passagère, le liquide ne pouvant rester quelques minutes en place.

On a confondu à tort avec la dilatation telle que nous l'avons divide la pratique qui consiste à distendre violemment un rétrécissement par ce qu'on appelle la dilatation forcée. De deux choses l'une : l'on a affaire à un rétrécissement fibreux ou inodulaire, ou bien l'agit d'un rétrécissement spasmodique ou d'une obstruction. Dans premier cas, le point rétréci est inextensible ou à peu près, alors dilatation brusque le déchire par une sorte de diérèse, comme la rtion, moins la précision et la régularité; c'est la rupture des rétrissements. Si au contraire l'obstacle vient d'une tumeur intérieure extérieure qui efface la cavité, la dilatation brusque écarte et reple l'obstacle, qui reprend sa position quand l'effort excentrique a sei. Ce n'est donc guère que dans les contractions des canaux muteux sans lésions organiques que la dilatation forcée est efficace et mente de dangers.

De la cautérisation en général.

L'une des grandes méthodes de traitement que l'on oppose aux itricissements, c'est un moyen destructeur ou modificateur, suivant intensité et l'énergie avec lesquelles on l'emploie. On a beaucoup itenté sur son mode d'action; mais la manière dont agissent les musiques sur les tissus exposés à la vue ne permet pas le moindre sur les deux aptitudes thérapeutiques que je viens d'indiquer. It dilatation a été associée à la cautérisation, ce qui

jette un peu d'obscurité sur l'action propre de cette dernière; il n'est pas moins vrai qu'une cautérisation légère modifie plus que détruit, et qu'une application énergique et prolongée d'un etique détermine toujours une perte de substance. Aujourd'hui méthode est à peu près complétement abandonnée, surtout dan rétrécissements franchissables.

En esset, si l'on veut seulement une action locale s'exerçan la portion rétrécie sans altérer la muqueuse qui la recouvre, il mieux se contenter des topiques et de la dilatation; si l'on veut au traire obtenir une diérèse immédiate, l'instrument tranchant es sois, plus prompt et plus sûr. Il est cependant deux cas dans less la cautérisation peut avoir son utilité.

Si l'on observe attentivement ce qui se passe aux orifices cut on voit qu'une ulcération circonscrite, une inflammation limitée. voquent souvent une sorte de contracture de la couche muscu qui sert de sphincter, contracture qui donne naissance à un rést sement spasmodique. Je citerai comme exemple la fissure anale contracture, le blépharospasme, et une lésion analogue de l'o buccal, entretenus par une gerçure des commissures labiales ou pébrales. Parsois la cautérisation sait cesser le spasme et perm distension de l'orifice; rien n'empêche d'admettre un phénol semblable dans la continuité même des canaux muqueux. L'hyp thésie de certaines muqueuses sans trace d'inflammation peut op à la dilatation physiologique des conduits un obstacle réel, pré ment à cause de la contracture musculaire. Dans quelques cas péresthésie vulvaire et vaginale, l'écartement des parois, dans du coît, est insupportable; une cautérisation modérée peut saire ser cet état, et c'est sous ce rapport que la méthode trouverait être son application. Nous savons aussi que, dans quelques ureth la cautérisation modérée, après avoir augmenté momentant les douleurs et le spasme uréthral, amène bientôt un notable s gement.

Certains rétrécissements sont dus à l'obstruction du canal parbride, une tumeur hypertrophique sessile, une tumeur extrinaqui efface la cavité, ensin un boursoussement de la muqueuse. I ces lésions ont cela de commun qu'elles ont laissé au canal l'étendue de ses parois (celles-ci même peuvent être amplisée qu'elles constituent en quelque sorte une dissormité par exubér ou hypertrophie. Dans ces cas, d'après les principes générau l'anaplastie, le remède se trouve dans l'exérèse de la partie exubér Or l'exérèse (excision, résection) pratiquée avec l'instrument tranc

st dangereuse en certains cas, et la destruction à l'aide des caustiques et plus innocente quant aux suites immédiates. On peut donc y avoir ecours, en se rappelant toutefois que cette exérèse laissera toujours es suite une surface plus ou moins étendue, qui devra, après cicarisation, rétrécir plus ou moins le segment du canal sur lequel elle ura porté.

Les inconvénients de la cautérisation se font sentir au plus haut exté dans les rétrécissements où la muqueuse est conservée, parce n'elle détruit ceite membrane, souvent déjà amincie, et qu'elle mémorphose nécessairement en rétrécissement cicatriciel une coarction par induration ou par spasme, ou par dépôt fibroïde sous-uqueux.

Appliquée à un rétrécissement cicatriciel déjà confirmé, la cauténation détruit facilement l'inodule, mais celle-ci se reproduit, en pit même de la dilatation consécutive, et la lésion finit par être les grave qu'avant; ce serait donc tout au plus à titre de palliatifs ne les caustiques seraient indiqués.

Incision en général.

Nous avons vu que la dilatation se borne à écarter sans violence s parois anormalement rapprochées des conduits muqueux; que la ntérisation, quand elle n'est pas seulement modificatrice, crée une ritable perte de substance. Ces deux moyens réalisent donc, l'un e diérèse, l'autre une exérèse non sanglantes. L'instrument tranant peut atteindre instantanément ces deux résultats. Il peut écarr. agrandir, comme la sonde; exciser, réséquer, détruire, comme caustique. On devrait, d'après cela, lui reconnaître deux actions incipales: l'exérèse et la diérèse. La première est peu usitée dans retrécissements proprement dits; elle ne s'applique guère qu'aux trécissements hypertrophiques qui se rapprochent beaucoup des structions. L'ablation des tumeurs sessiles ou pédiculées, qui, irs dans les éléments propres de l'organe muqueux, en effacent es ou moins la cavité, peut s'essectuer par la ligature, le broiement, icrasement linéaire, la cautérisation lente, la section galvanique essi bien que par l'instrument tranchant; mais nous ne voulons pas Liter à sond cette question.

L'exérèse appliquée aux rétrécissements vrais ne comprend guère le la résection ou l'excision des obstacles en forme de diaphragme, brides ou d'anneaux minces, A l'extrémité du prépuce elle con-

jette un peu d'obscurité sur l'action propre de cette dernière; il n'est pas moins vrai qu'une cautérisation légère modifie plus que détruit, et qu'une application énergique et prolongée d'un tique détermine toujours une perte de substance. Aujourd'hui méthode est à peu près complétement abandonnée, surtout dan rétrécissements franchissables.

En esset, si l'on veut seulement une action locale s'exerçan la portion rétrécie sans altérer la muqueuse qui la recouvre, il mieux se contenter des topiques et de la dilatation; si l'on veut au traire obtenir une diérèse immédiate, l'instrument tranchant es sois, plus prompt et plus sûr. Il est cependant deux cas dans less la cautérisation peut avoir son utilité.

Si l'on observe attentivement ce qui se passe aux orifices cut on voit qu'une ulcération circonscrite, une inflammation limitée, voquent souvent une sorte de contracture de la couche musci qui sert de sphincter, contracture qui donne naissance à un rell sement spasmodique. Je citerai comme exemple la fissure anale contracture, le blépharospasme, et une lésion analogue de l'a buccal, entretenus par une gerçure des commissures labiales ou pébrales. Parsois la cautérisation sait cesser le spasme et perm distension de l'orifice; rien n'empêche d'admettre un phéno semblable dans la continuité même des canaux muqueux. L'hyf thésie de certaines muqueuses sans trace d'inflammation peut op à la dilatation physiologique des conduits un obstacle réel, pré ment à cause de la contracture musculaire. Dans quelques cas péresthésie vulvaire et vaginale, l'écartement des parois, dans du coît, est insupportable; une cautérisation modérée peut saire ser cet état, et c'est sous ce rapport que la méthode trouverait être son application. Nous savons aussi que, dans quelques uréll la cautérisation modérée, après avoir augmenté momentant les douleurs et le spasme uréthral, amène bientôt un notable s gement.

Certains rétrécissements sont dus à l'obstruction du canal pa bride, une tumeur hypertrophique sessile, une tumeur extrinqui esface la cavité, ensin un boursoussement de la muqueuse. I ces lésions ont cela de commun qu'elles ont laissé au canal l'étendue de ses parois (celles-ci même peuvent être amplisée qu'elles constituent en quelque sorte une dissormité par exubée ou hypertrophie. Dans ces cas, d'après les principes générau l'anaplastie, le remède se trouve dans l'exérèse de la partie exubér Or l'exérèse (excision, résection) pratiquée avec l'instrument tranc st dangereuse en certains cas, et la destruction à l'aide des caustiques st plus innocente quant aux suites immédiates. On peut donc y avoir mours, en se rappelant toutesois que cette exérèse laissera toujours en suite une surface plus ou moins étendue, qui devra, après cicanisation, rétrécir plus ou moins le segment du canal sur lequel elle ura porté.

Les inconvénients de la cautérisation se font sentir au plus haut pri dans les rétrécissements où la muqueuse est conservée, parce delle détruit celte membrane, souvent déjà amincie, et qu'elle mémorphose nécessairement en rétrécissement cicatriciel une coarcion par induration ou par spasme, ou par dépôt fibroïde sousqueux.

Appliquée à un rétrécissement cicatriciel déjà confirmé, la cautémion détruit facilement l'inodule, mais celle-ci se reproduit, en prime de la dilatation consécutive, et la lésion finit par être segrave qu'avant; ce serait donc tout au plus à titre de palliatifs eles caustiques seraient indiqués.

Incision en général.

lous avons vu que la dilatation se borne à écarter sans violence prois anormalement rapprochées des conduits muqueux; que la mission, quand elle n'est pas seulement modificatrice, crée une ibble perte de substance. Ces deux moyens réalisent donc, l'un diérèse, l'autre une exérèse non sanglantes. L'instrument tran-M peut atteindre instantanément ces deux résultats. Il peut écaragrandir, comme la sonde; exciser, réséquer, détruire, comme austique. On devrait, d'après cela, lui reconnaître deux actions nipales: l'exérèse et la diérèse. La première est peu usitée dans rétrécissements proprement dits; elle ne s'applique guère qu'aux icissements hypertrophiques qui se rapprochent beaucoup des tuctions. L'ablation des tumeurs sessiles ou pédiculées, qui, s dans les éléments propres de l'organe muqueux, en essacent sou moins la cavité, peut s'effectuer par la ligature, le broiement, asement linéaire, la cautérisation lente, la section galvanique si bien que par l'instrument tranchant; mais nous ne voulons pas ter à sond cette question.

l'exérèse appliquée aux rétrécissements vrais ne comprend guère la résection ou l'excision des obstacles en forme de diaphragme, brides ou d'anneaux minces. A l'extrémité du prépuce elle con-

jette un peu d'obscurité sur l'action propre de cette dernière; mai il n'est pas moins vrai qu'une cautérisation légère modifie plus qu'ell ne détruit, et qu'une application énergique et prolongée d'un caus tique détermine toujours une perte de substance. Aujourd'hui cett méthode est à peu près complétement abandonnée, surtout dans le rétrécissements franchissables.

En esset, si l'on veut seulement une action locale s'exerçant su la portion rétrécie sans altérer la muqueuse qui la recouvre, il vau mieux se contenter des topiques et de la dilatation; si l'on veut au contraire obtenir une diérèse immédiate, l'instrument tranchant est à l sois, plus prompt et plus sûr. Il est cependant deux cas dans lesquel la cautérisation peut avoir son utilité.

Si l'on observe attentivement ce qui se passe aux orifices cutanés on voit qu'une ulcération circonscrite, une inflammation limitée, pre voquent souvent une sorte de contracture de la couche musculair qui sert de sphincter, contracture qui donne naissance à un rétrécis sement spasmodique. Je citerai comme exemple la fissure anale ave contracture, le blépharospasme, et une lésion analogue de l'orific buccal, entretenus par une gerçure des commissures labiales ou pal pébrales. Parsois la cautérisation sait cesser le spasme et permet ! distension de l'orifice; rien n'empêche d'admettre un phénoment semblable dans la continuité même des canaux muqueux. L'hyperes thésie de certaines muqueuses sans trace d'inflammation peut oppose à la dilatation physiologique des conduits un obstacle réel, précisé ment à cause de la contracture musculaire. Dans quelques cas d'hy péresthésie vulvaire et vaginale, l'écartement des parois, dans l'addu coît, est insupportable; une cautérisation modérée peut saire ce ser cet état, et c'est sous ce rapport que la méthode trouverait peutêtre son application. Nous savons aussi que, dans quelques uréthrites la cautérisation modérée, après avoir augmenté momentanément les douleurs et le spasme uréthral, amène bientôt un notable souls gement.

Certains rétrécissements sont dus à l'obstruction du canal par un bride, une tumeur hypertrophique sessile, une tumeur extrinséque qui efface la cavité, enfin un boursoullement de la muqueuse. Toute ces lésions ont cela de commun qu'elles ont laissé au canal toute l'étendue de ses parois (celles-ci même peuvent être amplifiées, et qu'elles constituent en quelque sorte une difformité par exubérance ou hypertrophie. Dans ces cas, d'après les principes généraux de l'anaplastie, le remède se trouve dans l'exérèse de la partie exubérante Or l'exérèse (excision, résection) pratiquée avec l'instrument tranchant,

e pas, et qu'elle sera exse réunir à la manière de
ssure vers ses extrémités.
ficace qu'on lui associe la
rcée; cette dernière ne se
ie angulaire, elle achève le
ète de l'enfant, passant à la
déjà une petite rupture de
ludié le mode d'action des
sociées à la dilatation; nous
rissements de l'urèthre.

proclament l'innocuité de lépasser jamais les limites es parties saines du canal. l'appareil instrumental, on rofonds que dans les lieux aires de cette pratique, et ressés, ne croient guère ni efficacité bien grande du rolue qu'on lui prête; ils me peu réfractaires à ces

ven palliatif; elle procure néci; elle facilite l'intronicoup les progrès de la et progressive. Dans ceres orifices anal et palpéune partie ou la totalité qui constitue l'essence t elle a réussi souvent

> es, l'incision peut reséci, et peut être praer anal et l'orbiculaire sès.

n est beaucoup plus norbide, quelles que il fait dans le canal, qui se trouvent aux vient mieux que la diérèse simple. Mais dans l'urèthre, où elle a conseillée, elle ne paraît pas donner des résultats bien conclus Je ne crois pas devoir y insister; tout ce qu'on en peut dire, qu'elle laisse après elle une plaie trop bien disposée pour la reduction du mal.

La diérèse au contraire est une méthode très-importante; fort ancienne, elle a été systèmatisée et régularisée dans les u modernes, et présente des indications qui tendent de jour en jo devenir plus nettes.

On peut la définir une opération sanglante qui a pour but et peffet d'agrandir instantanément un canal ou un orifice rétréci, espoir de conserver pendant un temps plus ou moins long l'amplis obtenue. Cette définition en ferait, en quelque sorte, un moyer rement mécanique; cependant, lorsque les plaies produites sont multipliées et très-profondes, il est possible qu'elles agissent pa à la manière des moyens résolutifs, surtout dans les cas où la d nution de la cavité est due à l'inflammation aiguë ou chronique t boursoussement de la muqueuse. A ce point de vue, on placerait i raclage des rétrécissements uréthraux, recommandé par les anc chirurgiens, et les mouchetures ou scarifications dont on vante en les bons effets.

Arrivons à des faits plus généraux. Les incisions pratiquées su rétrécissements peuvent se ranger sous trois chess :

1° L'incision porte exclusivement sur le tissu qui constitue le trécissement; elle n'en franchit pas les limites, et respecte non-lement les parties voisines du canal, mais encore la portion de paroi sur laquelle l'obstacle repose. C'est une sorte de débrider qui n'intéresse que les parties malades. Ce procédé a reçu le non scarification, coarctotomie, etc. On fait du reste une ou plusi incisions dans la même séance ou dans des séances successives coupe d'avant en arrière ou d'arrière en avant, avec le bistout tout autre instrument; ici l'arsenal chirurgical est d'une richesse traduit moins la perfection de la manœuvre que l'ingéniosité en rante des chirurgiens et des spécialistes.

La scarification agrandit peu le point rétréci : si en effet on c pare le rétrécissement à un diaphragme inextensible, l'incision des sera bien la petite circonférence et le tissu morbide à une prodeur plus ou moins grande, mais elle respectera nécessairement grande circonférence, qui est précisément la plus étendue, et conséquent la plus résistante.

C'est par la même raison que la plaie angulaire, résultant de

scarification, ne s'écartera pour ainsi dire pas, et qu'elle sera exposée, si on l'abandonne à elle-même, à se réunir à la manière de toutes les plaies angulaires, de sa commissure vers ses extrémités. C'est pour rendre le débridement plus efficace qu'on lui associe la dilatation consécutive, soit douce, soit forcée; cette dernière ne se contente pas d'écarter les bords de la plaie angulaire, elle achève le déchirement du tissu rétréci, comme la tête de l'enfant, passant à la sulve, déchire le périnée quand il existe déjà une petite rupture de la fourchette. M. Reybard a beaucoup étudié le mode d'action des petites incisions uréthrales, simples ou associées à la dilatation; nous renvoyons le lecteur à son traité des rétrécissements de l'urèthre.

Les partisans de la scarification espèrent donner à l'incision une étendue et une position très-précises; ils proclament l'innocuité de la méthode, parce qu'ils prétendent ne dépasser jamais les limites du tissu morbide, et respecter toujours les parties saines du canal. Grace à l'habileté et à la perfection de l'appareil instrumental, on agirait aussi sûrement dans les canaux profonds que dans les lieux exposés à la vue. Les spécialistes adversaires de cette pratique, et un grand nombre de chirurgiens désintéressés, ne croient guère ni a une précision aussi rigoureuse, ni à une efficacité bien grande du moyen, encore moins à l'innocuité absolue qu'on lui prête; ils ent de bonnes raisons pour être quelque peu réfractaires à ces croyances.

Il ne saut cependant pas tomber dans l'exagération, et nier l'utilité de la scarification au moins comme moyen palliatif; elle procure un agrandissement immédiat du point rétréci; elle facilite l'introduction des corps dilatants, et accélère beaucoup les progrès de la dilatation, même quand celle-ci est lente et progressive. Dans certains cas de rétrécissements spasmodiques des orifices anal et palpébral, elle sait cesser les accidents en divisant une partie ou la totalité des sibres musculaires contractées; c'est elle qui constitue l'essence du procédé de Boyer pour la sissure anale, et elle a réussi souvent dans le blépharospasme.

Quand il ne s'agit que de sections musculaires, l'incision peut respecter la muqueuse qui recouvre l'anneau rétréci, et peut être praliquée par la méthode sous-cutanée; le sphincter anal et l'orbiculaire des paupières ont été sectionnés ainsi avec succès.

Dans un autre genre d'incision, la division est beaucoup plus profonde; elle doit comprendre tout le tissu morbide, quelles que soient son étendue longitudinale et la saillie qu'il fait dans le canal, et ne s'arrêter qu'aux tissus sains et souples qui se trouvent aux verreur.

limites du mal; l'ampliation qui en résulte est considérable, même sans l'emploi de la dilatation consécutive.

Pour donner une idée de la méthode, je citerai quelques exemples. Supposons l'ouverture buccale rétrécie par un anneau cicatriciel remplaçant tout le bord rouge des lèvres, et s'étendant même sur ces voiles membraneux dans l'étendue de 1 centimètre; l'incision pratiquée sur une des commissures devrait avoir au moins 12 millimètres d'étendue, comprendre toute l'épaisseur de l'anneau inodulaire, et s'étendre jusqu'à la zone formée de tissus souples et extensibles; soit un rétrécissement de l'anus comprenant la fin de la muqueuse et le commencement de la peau, on ferait en arrière une incision profonde, atteignant à peu près la pointe du coccyx.

Dans les rétrécissements de l'urèthre, l'incision, qui constitue l'uréthrotomie proprement dite, coupe tout le tissu fibreux qui proémine dans l'intérieur du canal, puis tout le corps spongieux, induré ou non, mais inextensible, et qui entoure l'anneau rétréci et ne s'arrète qu'à la tunique fibreuse externe du canal, ou même arrive jusqu'au tissu cellulaire sous-cutané, en un mot, là où on trouve une couche làche, mobile et extensible. Reybard, grand partisan de cette méthode pour les rétrécissements uréthraux, s'applique à en démontrer les avantages et l'innocuité relative; il affirme qu'on peut, à son aide, obtenir des guérisons radicales, c'est-à-dire une ampliation permanente du point sectionné, et appuie son opinion sur un grand concours de preuves. On ne peut contester la valeur de ses arguments ni le talent avec lequel il les présente, ni la patience avec laquelle il poursuit l'étude de sa méthode; nous renvoyons à son livre tous ceux qui voudraient connaître à fond la question.

Nous ne ferons qu'une remarque, c'est que les grandes incisions ne se comportent certainement pas aux orifices externes comme dans l'intérieur du canal de l'urèthre. Dans les deux premiers exemples choisis, c'est-à-dire à l'orifice buccal et à l'anus (on pourrait y joindre le méat urinaire et l'ouverture palpébrale), l'incision atteignant même les parties saines laisse après elle une plaie angulaire, qui, se couvrant de bourgeons charnus, se rétrécit fatalement en dépit des corps dilatants et des pansements les plus méthodiques.

3° J'arrive au troisième mode de l'incision. Dans les deux précèdents, l'instrument tranchant agit toujours de dedans en dehors; le tissu du rétrécissement est toujours divisé le premier, et les téguments restés sains sont toujours soigneusement respectés; enfin les instruments sont introduits par les voies naturelles. Dans la variété qui nous occupe actuellement, on aborde le rétrécissement

par la voie la plus directe, c'est-à-dire sans passer par l'orifice anténeur du canal; on pénètre à travers des couches saines, qu'on divise méthodiquement, et l'on sectionne, en dernier lieu, le rétrécissement. L'incision ainsi pratiquée appartient à la méthode directe par des voies artificielles, dont nous avons parlé dans notre division générale. Le type de cette opération est l'uréthrotomie de dehors en dedans, comme l'ont pratiquée J.-L. Petit, Ledran, et plusieurs chirurgiens du siècle dernier, et comme la préconisent de nos jours Syme, d'Édimbourg, et plusieurs autres chirurgiens anglais. On a tenté quelque chose d'analogue pour l'œsophage; enfin la gastrotomie, dans laquelle on incise la paroi abdominale pour atteindre directement l'obstacle intestinal, appartient à la même catégorie.

Quoique l'opinion des chirurgiens ne soit pas définitivement fixée sur la valeur de cette méthode, on ne peut contester qu'elle soit à la sois plus dangereuse, mais plus efficace que les précédentes. Cette opération, appliquée aux rétrécissements uréthraux, ayant été rarement pratiquée en France, il serait nécessaire, pour la juger, de rassembler les documents très-nombreux qui se trouvent disséminés dans la presse anglaise, et de les soumettre à une critique sérieuse et approsondie; cette question serait d'autant mieux jugée chez nous que les conditions d'impartialité seraient plus faciles à observer 1).

La difficulté de l'incision varie beaucoup, suivant qu'on opère avec ou sans conducteur. Dans le premier cas, la manœuvre est plus aisée, et surtout beaucoup plus sûre, que celle de l'uréthrotomie interne; mais, si on n'a que ses connaissances anatomiques pour se guider au milieu de parties souvent très-altérées, déformées, indurées, les obstacles peuvent être insurmontables; aussi quelques chirurgiens, même des plus habiles, ont-ils dû renoncer à achever l'opération.

J'ai fait principalement allusion ici aux rétrécissements intrinsèques par inflammation aigué et chronique ou cicatriciels; j'ai supposé aussi que le calibre du canal était véritablement rétréci. Mais je dois dire un mot des obstructions causées par un anneau extérieur ou par une tumeur développée dans l'épaisseur des parois du canal ou en dehors de lui. Si on ne peut attaquer directement l'obstacle par le débridement, l'extirpation, ou tout autre moyen radical, on est autorisé à faire des opérations palliatives, il est vrai, mais qui conjurent le danger. Je citerai comme exemple les incisions qu'on pratique dans

¹ Il ne sant pas oublier que ceci a été écrit en 1859; depuis cette époque l'ur-thr-tomic externe a été en France l'objet de plusieurs travaux intéressants.

la prostate hypertrophiée, ou dans une masse cancéreuse ou aulre qui bouche l'extrémité du rectum, etc. Ces incisions, assez dangereuses par elles-mêmes, activent parsois le développement de la maladie; en revanche, elles permettent l'introduction de corps étrangers, pleins ou creux, destinés à permettre, tant bien que mal, l'excrétion : en d'autres termes, à saire cesser les accidents de rétention.

Ceci m'amène à parler des rétrécissements infranchissables. Quelle que soit leur nature, il y a urgence à pénétrer dans un canal ou dans un réservoir; on agit alors directement sur l'obstacle, en suivant les voies naturelles, et on s'ouvre de vive force une route à travers les tissus malades. A ce genre d'opérations se rapportent : le cathétérisme forcé avec la sonde conique, la perforation de la prostate hypertrophiée, la ponction avec le trois-quarts, l'incision d'avant en arrière ou antérograde des rétrécissements uréthraux, avec les caustiques, le fer rouge, le galvano-cautère, etc. Ces opérations, du reste, se rapportent plutôt aux oblitérations et aux atrésies qu'aux rétrécissements proprement dits.

Les voies artificielles ainsi créées ont pour caractère commun une tendance extrême à l'oblitération immédiate ou prochaine; elles ne seraient donc que palliatives. On essaye de prolonger leurs bons effets en introduisant un corps étranger dans la route qu'on vient de faire et en l'y maintenant le plus possible; on a même effectué la dilatation progressive. La cure complète n'est guère à espérer, abstraction faite des cas où la nature du mal la rend impossible, car. le trajet artificiel arrivât-il même à cicatrisation, on aurait toujours à lutter contre la rétraction tardive, puisqu'il s'agit d'un trajet cicatriciel type.

Dans les cas extrêmes auxquels nous venons de saire allusion en dernier lieu, on est en demeure de choisir entre les expédients dangereux de la méthode directe et les opérations palliatives que nous allons décrire bientôt, sous le titre général de méthode indirecte. Le choix est souvent embarrassant; on penche naturellement vers la première, qui peut, dans des cas malheureusement rares, guérir ou au moins pallier la maladie, tandis que la seconde, en laissant persister la première lésion, en crée une seconde; aussi peut-on considérer ces occurrences comme très-embarrassantes, et comme exigeant de la part du chirurgien une attention extrême, une perspicacité exceptionnelle, en même temps que beaucoup de sermeté et de décision, l'urgence étant grande et la temporisation très-souvent suneste.

TRAITEMENT DES RÉTRÉCISSEMENTS PAR LA MÉTHODE INDIRECTE.

Nous nous sommes occupé jusqu'à présent du traitement chirurcal des rétrécissements à l'aide d'opérations pratiquées sur ces
rétrécissements eux-mêmes, quels que soient leur siège, leur étenue et leur nature; mais, comme on a pu le voir, surtout dans le
apitre consacré au pronostic et à la curabilité, il arrive souvent
que tous les efforts restent impuissants et qu'on ne peut rétablir la
voir obstruée ou rétrécie, ou qu'on la rétablit d'une manière insufsante. Cependant les phénomènes de rétention marchent toujours,
a bien l'introduction de l'air ou des aliments devient impossible, et,
alias les deux cas, la vie est en danger. Lorsqu'on a fait en vain tous
ses efforts pour remédier au péril, il est indiqué d'aller par la voie
la plus courte, à travers les parties molles saines, à la rencontre du
reservoir, du canal distendu, ou du canal d'ingestion, pour évacuer
les suides retenus ou pour introduire les matériaux indispensables
à la vie.

Cette indication, urgente en certains cas, commune aux oblitérations, aux obstructions, et aux rétrécissements très-étroits, peut se formuler ainsi : quand on ne peut rétablir les voies naturelles, il faut rier des voies artificielles.

ll est même des cas dans lesquels on doit accepter cet expédient sineux, alors qu'on n'a pas perdu l'espoir de voir le canal reprendre ses sonctions et ses dimensions; de même qu'il y a des obstacles permanents et d'autres temporaires, de même on pratique des ouver-tures artificielles qu'on espère supprimer après un temps plus ou moins long, et d'autres qu'on s'attend à voir durer toujours.

Ajoutons qu'en pareille circonstance, n'espérant pas toujours suver la vie, on ne cherche qu'à la prolonger, l'issue funeste étant mévitable.

Les opérations de ce genre constituent une classe assez naturelle, qu'en pourrait désigner sous le titre de traitement des rétrécissements par la méthode indirecte. Le but qu'on se propose n'est plus l'anaplastie des organes, c'est-à-dire le rétablissement de la forme, mais bien le rétablissement de la fonction dont la suspension menace la vie.

L'indication est d'autant plus impérieuse que la fonction est plus importante et moins susceptible de subir une suspension prolongée. Toutes les variétés d'obstructions et de rétrécissements peuvent exiger l'emploi de cette ressource; cependant les rétrécissements extrinsèques, par produit morbide incurable et par cicatrice, sont ceux qui la réclament le plus souvent. Il y a certaines fonctions dont l'accomplissement est si impérieux, que le moindre obstacle mécanique réclame l'ouverture artificielle du conduit. L'arbre aérien occupe, sous ce rapport, le premier rang; les voies génitales de la femme pendant l'accouchement viendraient après, puis les voies urinaires, etc.

Donnons quelques exemples, répartis en deux catégories :

1° Ouvertures artificielles, destinées à remédier à une affection temporaire ou qui ne doit pas se reproduire. J'y range la trachéotomie pour les obstacles à l'introduction de l'air, l'opération césarienne; la ponction intestinale pour évacuer les gaz, mauvaise opération quand il y a véritablement rétrécissement ou obstruction; l'entérotomie, les ponctions vésicales, la boutonnière, etc. Dans ces cas, on s'attend à voir se rétablir les voies naturelles; il faut donc pratiquer les ouvertures de manière qu'elles ne deviennent pas permanentes et qu'elles soient susceptibles de guérison spontanée.

2° Ouvertures artificielles destinées à remédier à une rétention permanente ou du moins susceptible de se reproduire indéfiniment : la boutonnière dans les cas d'oblitération complète de l'urêthre; l'anus artificiel lorsque le rétrécissement, l'oblitération ou la tumeur sont hors de la portée du chirurgien ou au-dessus des ressources de l'art; l'ouverture de l'œsophage ou de l'estomac, dans les cas de cancer

du pharynx ou de l'œsophage, etc.

Ces ouvertures, devant être maintenues pendant toute la durée de la vie de l'individu, devront être établies suivant les principes qui président à la formation permanente des fistules, c'est-à-dire qu'on devra autant que possible leur donner la structure des orifices naturels; de plus on les placera dans le lieu où elles seront aussi peu incommodes que possible, considération importante pour l'anus artificiel par exemple, ou bien encore de manière qu'elles ne lèsent que des parties peu essentielles, comme on sait en pratiquant la trachéotomie de préférence aux diverses méthodes de laryngotomie.

D'après les mêmes principes, on a proposé d'établir des ouvertures artificielles permanentes dans les cas de fistules symptomatiques d'un rétrécissement ou d'une oblitération des voies lacrymales, du

canal de Sténon, etc.

Au reste, la nature elle-même s'est chargée de démontrer l'essicacité de ces ouvertures anormales par lesquelles se sait l'écoulement des suides, et qui sauvent ainsi l'existence en péril.

Certains sœtus en esset viennent au monde présentant à la sois une oblitération et une ouverture palliative; exemples : l'hypospadias périnéal avec oblitération de la partie antérieure de l'urèthre; la sistule prinaire ombilicale, que le cas de Cabrol a rendue si célèbre; la persoration recto-vaginale ou anus vulvaire, dans les cas d'impersoration du rectum, etc.

Nons voyons tous les jours pareille chose se produire sous nos yeux, lorsque des rétrécissements ou des obstacles insurmontables provoquent des rétentions complètes; ainsi se forment l'anus contre autre dans les hernies étranglées, les fistules urinaires dans les oblitérations de l'urêthre, etc. L'établissement de ces voies salutaires suppose des ruptures survenues au-dessus de l'obstacle; mais ces ruptures elles-mêmes sous-entendent des altérations profondes dans les conduits muqueux. D'ailleurs le travail d'ulcération est aveugle, l'issue des fluides elle-même est livrée jusqu'à un certain point au hasard; aussi la terminaison qui nous occupe, pour quelques malades qu'elle sauve, en fait périr un beaucoup plus grand nombre et même quelques-uns de ceux qui ont eu déjà la chance d'échapper aux accidents généraux de la rétention.

Abandonner les choses à la nature est donc fort périlleux, aussi l'art ne doit-il pas faire attendre trop longtemps son intervention :

- 1º Parce que les ouvertures anormales pratiquées suivant l'art ne sont pas très-dangereuses;
- 2º Parce qu'elles le sont d'autant moins qu'elles sont pratiquées plus tôt, avant que les parties voisines soient très-altérées et que l'état général du malade soit désespéré.
- 3º Parce que les sistules créées par les seuls essorts de la nature ont parsois une grande tendance à se resermer d'elles-mêmes et à permettre ainsi le retour de tous les accidents.

Ne pouvant appliquer les données précédentes à chaque variété anatomique de rétrécissements, je dirai seulement que le traitement rationnel des rétrécissements, autremeut dit la connaissance exacte des indications à remplir, repose sur un certain nombre de règles qu'il faut toujours avoir présentes à l'esprit quand on fait choix d'une méthode ou d'un procédé, qu'on associe ensemble plusieurs moyens thérapeutiques, ou qu'on en quitte un pour en prendre un autre.

1º La première règle est de poser un diagnostic très-précis de la variété anatomique à laquelle on a affaire, diagnostic qui comprend

la connaissance de la forme, de l'étendue, du siège, en un mot, de toutes les particularités de l'obstacle.

- 2° Cette notion acquise, la seconde règle est de s'assurer si le rétrécissement est simple ou compliqué de lésions de voisinage, de troubles fonctionnels locaux et généraux, d'inflammation ou de spasme. Pour être suffisamment éclairé, il faut étudier avec le plus grand soin la marche qu'a suivie l'affection depuis son origine jusqu'au moment présent.
- 3° Ensin il ne faut jamais négliger l'inspection générale du sujet, pour constater ses aptitudes morbides, ses idiosyncrasies et ses susceptibilités personnelles.

DES RÉSULTATS GÉNÉRAUX OBTENUS DANS LE TRAITEMENT DES RÉTRÉCISSEMENTS.

A la suite de toute opération anaplastique, on peut observer l'un des quatre résultats suivants :

- 1º Aggravation du mal, ce qui correspond à l'insuccès;
- 2º État stationnaire, autre variété de l'insuccès;
- 3° Amélioration qui peut être passagère ou durable;
- 4º Guérison radicale.

Dans ces deux derniers cas, on a réussi, mais plus ou moins complétement.

On a tellement abusé des mots de guérison, amélioration, curre radicale, qu'il est important d'être bien sixé sur la signissication absolue de ces termes.

Le but qu'on se propose est toujours de guérir ou au moins de soulager; or, il faut répéter sans cesse qu'il est des cas où l'on ne peut espérer, en aucune façon, atteindre le premier but, et où l'on ne peut et ne doit poursuivre que le second.

Les rétrécissements, sous ce rapport, peuvent se diviser en plusieurs catégories :

- 1° Ceux qui, par leur nature, leur siège ou leur étendue, sont nécessairement incurables;
 - 2º Ceux qui sont accessibles aux essorts de l'art;

Pour les premiers, le traitement palliatif, par la méthode directe ou par la méthode indirecte, est seul en question. Mais, doit-on toujours chercher à obtenir la cure radicale des seconds? La question semble tout d'abord résolue par l'assirmative, cependant il n'en est rien; voici pourquoi : les opérations qui auraient seules le pouvoir d'amener la cure sont parsois dangereuses, tandis que d'autres opérations, généralement innocentes, paltient la maladie à un degré sustisant pour que l'accomplissement des fonctions soit passable. Si on met dans l'un des plateaux de la balance les dangers réels immédiats avec la chance de guérison complète, et dans l'autre des inconvénients et des précautions assujettissantes, il est vrai, mais qui ne compromettent pas la vie, il est rare que l'équilibre ne soit pas rompu, au prosit de ce dernier.

A la vérité, la continuation, quoique lente, des accidents dus à la bision détériore assez souvent l'économie; puis, si innocente que soit une opération palliative, elle a toujours quelque chance mauvaise, soit dans la proportion de 1 pour 100, je suppose. Si on la répète dir sois, on aura exposé autant la vie que par une opération plus grave, qui présenterait dix chances sur cent, et toute la vie du malade aura été gâtée par un mal dont on aurait pu le délivrer depois longtemps.

Je n'insiste pas sur ces arguments généraux; mais j'en conclus que le chirurgien doit rechercher la cure complète, et par tous les moyens imaginables en certains cas; qu'en d'autres il ne peut songer qu'au traitement palliatif, en le rendant le plus durable et le moins sacheux possible; qu'ensin il est une catégorie de faits tres-nombreux, dans lesquels, la cure complète et l'amélioration simple étant toutes deux possibles à obtenir, il saut peser attentitivement la gravité des moyens qui peuvent réaliser l'un ou l'autre de ces résultats.

Ce qu'il saut surtout éviter, c'est d'aggraver le mal, et je distingue soigneusement ici l'aggravation qui résulte de la nature même de la lésion et de laquelle les efforts les mieux dirigés ne peuvent triompher, de l'aggravation qui est du sait de l'art et qui découle ordinairement de l'emploi de moyens mauvais, ou de bons moyens mal appliqués, ou enfin de méprises, à la suite desquelles on oppose a que variété anatomique ce qui convient exclusivement à une autre.

Nais revenons à l'objet principal de ce paragraphe.

Que doit-on entendre par cure radicale d'un rétrécissement? La réponse est sort claire en s'appuyant sur l'anatomie et la physiologie: c'est celle qui rendra au canal sa sorme, ses dimensions, sa structure normale, et l'intégrité de ses sonctions. Toute trace de lésion morbide, tout symptôme pathologique, disparaîtront et pour toujours, de saçon que l'organe, après un temps plus ou moins long, sera exactement dans la condition où il était avant l'invasion du mal.

l'a tel succès s'obtient-il sréquemment? J'assirme que non, et que

je ne le crois guère possible que dans certains cas de rétrécissements spasmodiques ou insammatoires, ou dans certaines obstructions dont on a pu détruire la cause. Voici un coryza, le gonsiement de la muqueuse rétrécit les fosses nasales; l'insammation est convenablement traitée : guérison radicale. Une contracture du sphincter anal est traitée par la belladone, l'extrait de ratanhia, la dilatation : guérison radicale. Un anneau sibreux étrangle l'intestin, on opère ou on réduit : guérison radicale. Un corps étranger obstrue l'œsophage, on l'extrait sans blesser le canal : guérison radicale.

Mais il faut distinguer le rétablissement de la fonction seule ou le rétablissement simultané de la fonction et de la forme. On traite un rétrécissement organique de l'urèthre par les grandes incisions, le cours de l'urine est désormais assuré, la lumière du canal ne variera plus; et cependant l'incision a laissé une cicatrice intérieure et sa structure n'est plus normale. Est-ce une guérison radicale! Oui, parce qu'ici le but essentiel à atteindre, c'était la possibilité de la miction. Il en serait autrement à l'orifice buccal par exemple, qui, tout agrandi qu'il serait, pourrait rester très-difforme, quoique permettant l'ingestion facile des aliments, l'articulation des mots, etc.

Ceci nous prouve déjà que la cure radicale, dans le sens absolu du mot, est plus ou moins utile à poursuivre suivant les régions. Voici un vagin rétréci, on juge à propos de tenter la cure; pour que celle-ci soit radicale même au point de vue des fonctions pures, il faudrait que le conduit eût repris la faculté d'atteindre sa dilatabilité maximum pour les besoins de la parturition en particulier. Mais l's'agit d'une femme qui a renoncé à la copulation, ou qui, sans avoit abdiqué son rôle de femme, cherche à se prémunir contre la fécondation, il est tout à fait superflu de chercher à donner à l'organe une ampleur inutile et qu'on n'obtiendrait que par des opérations graves

Dans un cas de ce genre, le chirurgien qui, ayant donné au point rétréci un calibre de 3 centimètres dans la distension, prétendra avoit fait une cure radicale n'aura, en résumé, produit qu'une amélioration suffisante.

On devrait conserver ce terme d'amélioration suffisante, ou since le mot, du moins l'idée qu'il représente; je dirais volontiers que, dans le traitement d'un rétrécissement, on a obtenu une amélioration suffisante quand on a rendu au canal ce que nous avons appelé plus haut la dilatabilité moyenne.

On peut avoir rendu à un canal rétréci la dilatabilité maximus sans que la guérison soit pour cela radicale, exemple : un rétrécisse ment sibreux de l'urêthre traité par la dilatation. En esset, au bou

un temps plus ou moins long, le rétrécissement reparaîtra aussi troit que jamais. Il faudra plusieurs années peut-être pour amener ette récidive, mais il est évident que toute lésion qui récidive de velque manière et à quelque époque que ce soit ne peut pas être posidérée comme guérie.

La cause du retour de la maladie est la persistance de la lésion monique que la dilatation n'a pas sait disparattre; en d'autres termes, le non-rétablissement de la structure normale, rétablissement pe nous avons posé comme condition essentielle de la cure radicale : l'où il sut conclure que la durée est à considérer, et qu'il saut soumelle plus qu'on ne le sait à ce critérium les saits donnés comme des remplés de guérison.

Pour désigner les cas de ce genre, on peut dire qu'il y a eu cure moraire. La cure temporaire de même que l'amélioration suffimé, mérite d'être étudiée comme résultat thérapeutique distinct; doit dans certains cas s'en contenter, faute de mieux, et l'on doit dans certains cas s'en contenter, faute de mieux, et l'on doit de la rechercher exclusivement. J'ajoute qu'en bon langage, elle doit pas être consondue avec la cure palliative, qui s'adresse bien mont des accidents généraux ou locaux dont on peut détruire les mont pour le moment.

de citerai comme exemple beaucoup de rétrécissements de l'urème on les dilate une sois complétement, sans ignorer que la récime est satale; lorsque celle-ci est constatée, on recommence et ainsi suite. C'est une sorte de cure intermittente à longs stades. A la mité, on peut et l'on doit même prévenir la récidive ou maintenir la par quelques précautions, telle que l'introduction des corps dilatis répétée de temps en temps, pendant quelques minutes, et quelmijours de suite. Sorte de cure temporaire entretenue.

Ne être échangées contre de meilleures. J'ai voulu seulement inditrici que les mots de guérison, succès, insuccès, amélioration, prodicale, étaient à la fois trop vagues ou trop absolus et qu'ils prodaient mal aux nombreux degrés de l'échelle thérapeutique.

Le terme de cure radicale instantanée, appliqué à autre chose qu'à maines obstructions et à quelques rétrécissements spasmodiques, peut être considéré que comme une expression figurée; pris au neux et dans son sens littéral, ce ne peut être qu'une illusion ou l'an mensonge, au moins dans l'état actuel de la science.

IMPERFORATIONS, ATRÉSIES, PHIMOSIS

En 1857, tout en faisant la guerre à la fausse érudition dans des seuilletons comme celui que j'ai reproduit plus haut (voir Lettre chirurgicale sur un point de l'histoire de l'anaplastie), je critiquais du même coup la légèreté avec laquelle on emploie les mots sans se préoccuper suffisamment de leur sens précis et de leur valeur exacte.

Je poursuivais donc parallèlement la réforme historique et la réforme philologique.

Je ne reproduirai pas ici les articles que je publiai à cette époque dans la Gazette hebdomadaire; pour donner cependant une idée du but que je poursuivais, je donnerai : 1° Un extrait d'un de mes feuilletons dans lequel je raille un peu les faiseurs de mots et ceux qui adoptent des termes compliqués ou obscurs, quand ils en ont de simples et d'excellents sous la main;

2° Une introduction que j'écrivis en 1857 pour le docteur Gressy. J'avais indiqué à ce laborieux élève un sujet de thèse. Après avoir à grand'peine rassemblé de nombreux et curieux matériaux, il était dans le plus grand embarras pour les classer parce que les faits les plus disparates étaient désignés par les mêmes noms, et qu'en revanche les auteurs appelaient de manières différentes les choses les plus semblables.

En d'autres termes, l'incertitude du langage et le peu de rigueur de la nomenclature paralysaient ses efforts et sa bonne volonté. Je crus devoir venir à son secours, ce qui lui permit de mener à bonne fin un travail fort intéressant.

J'ai le regret de constater que, de nos jours encore, on se soucie trop peu des définitions, des étymologies, en un mot de la correction du langage scientifique. A. V., 1876.

L'impersoration congénitale complète de l'orifice buccal a-t-elle été deservée dans l'espèce humaine? Cette impersoration étant constatée, est-elle susceptible d'être traitée et guérie par la chirurgie (1)?

Si l'on s'en rapporte aux livres classiques, l'ouverture buccale, partageant le sort de tous les orifices naturels, peut être congénitalement impersorée ou rétrécie à divers degrés. Les noms d'atrésie, l'occlusion, d'impersoration, conviendraient dans le premier cas; celui de retrécissement dans le second. Toutesois ces termes suscitent quelques difficultés de nomenclature.

copposons qu'il n'y ait nul vestige d'orifice, le terme d'imperforation sera-t-il rigoureusement applicable au point de vue anatomique?

This, et cependant, au point de vue étiologique, il suppose que l'ouverture de la bouche manque dans les premiers temps du développement, et se forme consécutivement par une perforation spontanée et physiologique semblable à celle qui établit la continuité de la vessie, du vagin, du rectum, avec les dépressions extérieures : urêthre, valve, anus, qui leur correspondent; supposition inexacte, puisque le développement de la face démontre qu'à aucune époque l'ouverture buccale n'est comblée par une membrane.

J'en conclus que le terme d'imperforation convient beaucoup moins l'orifice supérieur qu'à l'orifice inférieur du tube digestif.

Vaut-il mieux dire occlusion congénitale de l'orifice buccal? Le mo' occlusion implique l'idée d'une ouverture, d'une ouverture préexistante et qui s'est consécutivement obturée; c'est le synonyme d'oblitération. L'employer serait préjuger le mécanisme de la malformation, méca-temequi nous est tout à fait inconnu. Il nous reste ulrésie, mot d'orisine grecque et qui signifie tout simplement sans trou, ou absence l'irou, de a privatif, et τρῶσις, trou, avec lequel vous pouvez fabriquer atrétostomie (de ατρώτος, sans trou, et στομα, bouche) qui se trouve l'jà dans le dictionnaire Nysten, 10° édition.

Sans m'extasier sur les mots grecs, je reconnais que certains l'entre eux sont bons. Atrésie est du nombre, on peut donc dire atrèsie buccale, car atrétostomie est bien long, et astomie ne convient [25], ayant un tout autre sens.

L'avantage du premier est d'énoncer simplement le sait sans préjuger sa cause qui reste obscure. Au cas donc où un ensant viendrait au monde sans ouverture buccale, on pourrait le dire atteint d'atrésie un génitale de la bouche.

Da reste, atrésie est généralement employé, mais il ne faut pas

¹ Extrait d'un seuilleton, Gas. hebdoma l. 1857, p. 271.

croire que dans toutes les observations qui portent ce titre il s'a réellement d'une absence complète d'orifice. Dans les cas isolé même dans les livres on se sert indifféremment du mot pour les où l'orifice manque absolument et pour ceux où il est seulement m large que de coutume; de sorte qu'on emploie un terme qui dire pas de trou, alors même que le trou existe. Pour pallier to qu'un tel langage a d'absurde, on a trouvé une échappatoire non m ridicule. L'atrésie ou l'atrétisme a été divisée en complète et im plète. Je sais bien ce qu'on a voulu dire par là, mais je déclare possible de faire comprendre à un commençant une telle nomet ture. L'existence d'un trou est une chose absolue; ou il y en a m il n'y en a pas; ce trou à la vérité peut être grand ou petit, mai n'existe pas, il n'est ni petit ni grand; s'il existe, il est toujours plet, car il ne saurait y avoir de trou incomplet.

Si dans la pratique j'examine un nouveau-né atteint à l'un de orifices naturels d'un vice de conformation de cet ordre, je c cherai à l'aide du doigt, de l'œil et du stylet si l'ouverture exist non; s'il n'y en a pas vestige, je dirai qu'il y a atrésie; mais je u ploierai jamais ce substantif si je parviens à introduire dans le pen n'importe quoi, fût-ce un mince stylet d'Anel.

Mais comment remplacer l'a!resie incomplète des auteurs? com désigner le vice de conformation dans lequel l'orifice buccal nouveau-né serait tellement étroit qu'il admettrait à peine l'extre d'une sonde de trousse? Comment appeler cette aberration du 1 formativus (expression très-en vogue autrefois et que par parent il faut abandonner, car elle ne signifie rien et n'explique absolut rien malgré son apparente profondeur, et sait croire seulement at qui l'entend sans la comprendre qu'il saut être très-savant pour! ployer)? On pourrait à la rigueur nommer la malformation en quest rétrécissement congénital de l'orifice buccal; mais, en pathologie. dit rétrécissement sous-entend qu'une ouverture, une cavité of canal auparavant plus larges ont perdu accidentellement une parti leur calibre par le rapprochement des bords ou des parois. Imp cette dénomination à la dissormité qui nous occupe, c'est preju imprudemment la question étiologique. Le synanyme de rétré sement, la coarctation, aussi bien que son dérivé, la coarctulul sont véritablement trop durs à prononcer.

On pourrait à la rigueur prendre tout naïvement un mot frantrès-clair, très-usuel, qui serait compris de tout le monde, me des sages-semmes et des officiers de santé; on n'aurait qu'à dire el lesse congénitale de la bouche, mais d'autres présèrent sans du

un terme plus savant, celui par exemple de stomato sthénosie congénitale.

Ou bien encore, si l'on vept un dérivé latin court et d'une prononciation agréable, on n'a qu'à choisir angustie congénitale de l'orifice bural. Angustie a d'ailleurs d'assez beaux titres de noblesse, car l.-L. Petit l'employait pour exprimer la diminution de calibre de l'orethre. Le mot a été réinventé depuis, il est parsaitement synonyme détroilesse.

Mais peut-être voulez-vous du grec et surtout un terme qui ne soit pas trop long; voici l'affaire trouvée. Trois syllabes pour le substantif, deux pour l'adjectif: écoutez-moi avec attention.

les anciens se servaient de deux mots, puòs et pupous, pour désigner l'indication du phimosis utérin qu'il conseille de détruire avec le siningotome.

profit du prépuce seul, comme du reste l'iris a retenu exclusivement le mot très-général de coloboma, qui conviendrait sort bien à caractèriser les sentes congénitales ou l'absence de réunion des parties symétriques. A mon avis, ou pourrait rendre au mot phimosis son sens général en l'attribuant exclusivement à l'étroitesse congénitale des onices; rétrécissement resterait pour indiquer l'étroitesse acquise par citatrice ou autrement.

Pour le prépuce, en raison de l'usage, on continuerait à dire phimosis tout court; pour les autres orifices on ajouterait un adjectif, un dirait ainsi: phimosis nasal, palpébral, uréthral, vulvaire, auricuiaire, etc., d'où la création d'une famille tératologique bien circonurite, ce qui rend l'étude facile, et claire l'exposition des ressources un rapeutiques.

Pour l'étroitesse de l'orifice buccal, on dirait donc phimosis buccal ou peut-être mieux phimosis labial, car moins heureux que les Latins, qui ont os et bucca, nous ne possédons que le mot bouche pour désigner la cavité et sa porte d'entrée, et que dès lors phimosis buccal pourrait s'entendre d'une étroitesse de la cavité qu'on observe chez certains monstres et devrait même être conservée par opposition à l'assomie dans laquelle la cavité susdite manque absolument. Le terme de phimosis oral serait encore acceptable. Nous n'avons proposé le mot phimosis que pour les orifices extérieurs, mais sans le violenter on pourrait l'étendre aux cas, d'aitleurs très-rares, où à l'époque de la naissance un détroit, une diminution de calibre s'observe dans la continuité du canal intestinal, de l'œsophage, etc.

Mais je n'insiste pas, ayant voulu seulement démontrer que sans néologisme, et en utilisant seulement les termes qui existent déjà, on peut supprimer de longues périphrases et les expressions impropres, ambigues et multiples appliquées sans discernement et sans motif valable à une seule et même classe d'affections.

Des imperforations et atrésies congénitales de la face. (Alex. Gressy, thèse inaugurale, Paris, 1857, p. 154.)

Faire une étude complète des impersorations, atrésies et phimosis des canaux muqueux de l'économie, tracer leur anatomie pathologique. d'après les observations éparses dans les recueils scientisiques; invoquer les précieuses données de l'embryologie, trop reléguées jusqu'à présent dans les livres spéciaux, pour expliquer leur mode de sormation; établir les ressemblances symptomatologiques des différentes impersorations et atrésies, selon qu'elles siégent à l'orifice d'entrée. dans la continuité ou à l'orifice de terminaison des conduits muqueux; les étudier au point de vue du pronostic et aborder les questions médico-légales qui s'y rapportent; discuter les diverses méthodes de traitement et les procédés opératoires mis en usage : tel était le programme que s'était, au début, tracé l'auteur. Il commença par étudier les imperforations de l'extrémité céphalique du fœtus, moins connues que celles de l'extrémité pelvienne. Mais les erreurs de toutes sortes qu'il rencontra sur son chemin et qu'il eut à redresser nécessitérent de si longues et si pénibles recherches bibliographiques qu'il du à son grand regret n'accomplir qu'une partie de sa tàche, préférant moins embrasser et mieux étreindre.

Du reste il s'en acquitta à merveille, et composa un travail trèsintéressant, très-méthodiquement exécuté et dont je recommande vivement la lecture aux anatomo-pathologistes et aux chirurgiens.

Notre immense collection des thèses de Paris renserme ainsi des trésors à peu près ignorés et qu'on ne songe pas à utiliser comme ils le mériteraient. Je serais heureux de tirer de l'oubli le présent travail. (A. V., 1876.)

Voici maintenant l'introduction, où les termes sont définis et discutés.

Imperforation, atrèsie, oblitération, sont trois expressions qui sont loin de réveiller dans l'esprit de tout le monde des idées précises: voilà pourquoi nous voulons en discuter ici la valeur. Appliquée par les nosographes à des lésions offrant entre elles une certaine

analogie, elles sont employées par les uns comme synonymes, tandis que d'autres veulent leur attribuer une signification restreinte à tel ou tel cas; il en est résulté une confusion que nos lecteurs vont pouvoir apprécier.

On désigne, dit M. Jules Cloquet, sous le nom d'impersoration, l'occlusion permanente d'ouvertures ou de canaux qui, naturellement, doivent être libres. Elles sont congénitales ou accidentelles... On devrait conserver aux premières le nom d'impersorations et aux «condes le nom d'oblitérations. » (Dict. en 30 vol., t. XVI, p. 224.)

Sans être aussi explicite, M. Bégin adopte cette manière de voir, puisque pour lui « le mot imperforation entraîne l'idée d'une imperfection organique. » (Dict. de méd. et de chir. prat., t. X, p. 343.)

L'auteur du Dictionnaire des sciences médicales (t. XXIV, p. 119) emploie le mot impersoration dans un sens très-général : « Tout vice de consormation, toute maladie qui détermine la clôture d'orsanes naturellement ouverts constitue une impersoration, de là des impersorations congénitales et des impersorations accidentelles. »

Pour Meckel, l'expression d'atresia sert à désigner à chaque instant le vice de conformation qui sait le sujet de notre thèse. L'anus est-il persoré, le rectum communiquant en même temps avec la vessie ou l'urêthre, le savant anatomo-pathologiste allemand dira atresia ani resiralis, atresia ani urethralis.

M. Geoffroy-Saint-Hilaire a discuté en ces termes la valeur de ces diverses expressions: « Ces anomalies par imperforations, c'est-àdire les anomalies qui consistent dans l'occlusion d'ouvertures, de cavités ou de canaux libres, dans l'état normal, ont aussi été appelées par plusieurs auteurs atrésies, atrétismes, oblitérations; mais de ces trois noms, les deux premiers, dérivés du grec, ont exactement la même valeur que le mot impersoration, dérivé du latin, et n'en disferent que par un peu plus d'obscurité. Quant au dernier, il doit être réservé aux oblitérations acquises ou accidentelles, imperforations qui dépendent d'un vice de conformation organique et non d'une bion congénitale d'organisation, qui sont non de véritables anomalies, mais des cas essentiellement pathologiques. Je ne me servirai pes des mots atrésie, atrétisme, qui sont inutiles, ni du mot oblitération, qui est impropre. Je m'en tiendrai à l'emploi d'un nom, d'ailleurs beaucoup plus usité, d'anomalie par imperforation, ou, d'une manière plus abrégée, d'imperforation. » (Geoffroy-Saint-Hilaire, Traité de tératologie, t. I, p. 519.)

Ces quelques citations, qu'il est inutile de multiplier, ne démontrent-elles pas combien il serait important de n'accepter dans le verneur. langage scientifique que des mots à signification bien déterminée? Nous savons qu'il est des personnes qui prisent fort peu ces questions de nomenclature, qu'elles dédaignent en les rapetissant, et les flétrissant du nom de questions de mots, comme s'il était possible de s'entendre sur les choses alors qu'on ne s'entend pas sur les mots!

Les expressions imperforation, atrèsie, prises dans leur sens général, doivent incontestablement être appliquées aussi bien aux lésions acquises qu'aux lésions congénitales d'où résulte le manque d'ouverture d'orifices ou de canaux qui doivent être naturellement libres. De là la nécessité d'ajouter les épithètes de congénitale ou d'accidentelle pour bien préciser l'espèce de lésion qui se présente. Le mot oblitération doit être spécialement réservé aux imperforations et aux atrèsies accidentelles. La plupart des auteurs sont du reste parfaitement d'accord sur cette acception du mot oblitération.

Est-ce à dire que nous regardions imperforation et atrésie comme deux synonymes, à tel point qu'on puisse les employer indistinctement l'un pour l'autre? S'il en était ainsi, nous imiterions Geoffroy-Saint-Hilaire, et nous sacrifierions l'une des deux expressions. Nous les conservons, parce qu'elles répondent à des lésions en apparence semblables, mais étiologiquement différentes. A l'époque où Geoffroy-Saint-Hilaire écrivait son livre, les notions embryologiques étaient tellement inexactes qu'il n'avait aucun intérêt à conserver deux expressions pour désigner des lésions qu'on rapportait toutes au même mode d'origine.

Mais aujourd'hui que la science a marché et que l'observation a substitué la réalité aux hypothèses plus ou moins brillantes qui eucombraient l'embryologie, aujourd'hui que la tératologie devient de jour en jour moins obscure, grâce à la lumière que projettent sur elle nos connaissances exactes d'organogénie, il n'est plus permis d'accorder le même mode d'origine aux différents orifices, pas pluqu'à leurs vices de conformation. Nous donnerons le nom d'imperforation à l'occlusion congénitale des orifices qui, pendant une certaine période de l'évolution embryonnaire ou fœtale, demeurent clos. et dont l'ouverture ne s'établit que par un phénomène de résorption, par une véritable perforation physiologique. C'est pour ce motif que nous continuerons à dire imperforation anale, imperforation vaginale, imperforation palpébrale, etc.

D'autre part, nous pensons que l'on doit dire atrésie vulvaire, atrésie buccale, atrésie du col utérin, atrésie du conduit auditit, parce que le conduit auditif externe, le col de l'utérus, la bouche et la vulve, se forment d'une tout autre manière que l'anus et le

vagin. Dès lors leur occlusion congénitale reconnaît un tout autre mécanisme. Toutes les occlusions que l'enfant apporte en naissant, qui ne sont pas des impersorations, sont des atrésies. Par le terme impersoration, on indique l'origine du vice de conformation. Par l'expression d'atrésie, on ne réveille aucune idée relativement au mode de déreloppement réel; mais on sait de suite qu'il s'agit d'un autre mécanisme que celui de l'impersoration.

Tous les auteurs s'accordent à distinguer les imperforations en complètes et incomplètes. Impersoration incomplète! Où trouverat-on un plus bel exemple de contradiction dans les termes? Une impertoration, une atrésie, du moment qu'elles ne sont pas complètes, ne peuvent être appelées imperforation, atrésie. Cela nous paraît assez logique. On se trouve en présence d'un rétrécissement, d'une angustie, et bien que, sous le rapport du développement, l'imperforation et l'atrésie ne soient presque, dans tous les cas, qu'un degré plus avancé du rétrécissement, on ne doit pas pousser le désir, buable sans doute, d'en montrer la corrélation jusqu'à créer une dénomination impropre. Nous nous servirons du mot phimosis, réservé jusqu'ici au rétrécissement congénital du prépuce. Il s'applique aussi bien aux atrésies qu'aux imperforations dites incomplètes. Nous l'aurons généralisé. Nous admettrons donc un phimosis anal, un phimosis vulvaire, un phimosis buccal, un phimosis du pharynx, un phimosis du conduit auditif externe, etc.

En résumé, nous distinguons, dans les lésions englobées sous le terme générique d'imperforations trois espèces, les atrésies, les imperforations et les phimosis.

L'impersoration, l'atrésie, le phimosis, quel qu'en soit le siège, est à la sois symptôme et lésion.

L'imperforation est une lésion. — Les actes physiologiques qui s'accomplissent dans les canaux muqueux de l'économie sont trèsnombreux, et diffèrent d'un canal à l'autre. Mais ces canaux euxmèmes remplissent un rôle spécial; à raison de leur forme tubuleuse. Or, qu'un canal soit modifié dans sa conformation, que son
ralibre soit diminué, qu'il y ait une obstruction complète dans un
point quelconque de son étendue, l'on se trouve alors dans les conditions voulues pour voir se développer ces lésions de canalisation qui
ont inspiré de si belles pages à M. le professeur Cruveilhier (Anat.
path. géné., t. II, 1852.). L'imperforation, l'atrésie, le phimosis, peuvent rester longtemps sans occasionner le moindre symptôme morbide. L'époque à laquelle ils se révèlent coıncide nécessairement avec
relle où les fonctions normales commencent à s'accomplir dans le

canal, et sont enrayées par la barrière que celui-ci présente dan un point quelconque de son trajet. C'est ainsi que certaines imperso rations font sentir leur sacheuse insluence dès la vie intra-utérine d'autres immédiatement ou quelques heures après la naissance quelques-unes ensin à une époque beaucoup plus avancée de l'exis tence. L'imperforation uréthrale agit comme lésion pendant la vi intra-utérine. La raison en est facile à donner, c'est que la sonctio d'urination s'exécute chez le fœtus, et que l'urine du fœtus rencontr un obstacle qui l'empêche de se déverser dans la cavité amnioti que; elle s'accumulera en arrière, distendra la vessie, celle-ci pour prendre dans l'abdomen un développement tellement considérable qu'il en résulte une dystocie, comme M. Depaul en a observé u exemple. Une atrésie buccale n'empêche pas le fœtus de se dévelop per. Cette proposition n'étonnera personne aujourd'hui; mais a siècle dernier, et dans les siècles antérieurs, on sait que les savant étaient très-intrigués de savoir si le sœtus se nourrissait ou ne s nourrissait pas par la bouche. La bouche ne commence à être utile l'ensant qu'après la naissance; l'atrésie et le phimosis labial ne sau raient donc nuire avant cette époque. Pourquoi l'impersoration anal ne trouble-t-elle pas les fonctions de l'enfant avant sa naissance Cela tient à ce que le méconium n'atteint pas l'anus avant que l sœtus soit à terme. L'impersoration vaginale, qu'elle siège à l'entré du vagin, en arrière de la vulve, ou plus profondément, n'attiret l'attention qu'à l'époque où les organes génitaux, sortant de l'éta sœtal où ils sont restés pendant quinze ans, achèvent leur évolution C'est le moment où s'accomplit chez la femme cette révolution plus sique et morale que l'on nomme la puberté. Le vagin remplit à l fois deux fonctions; c'est, d'une part, un organe copulateur, d'autr part, le conduit d'écoulement du flux menstruel. Une barrière trans versale tendue dans ce canal donnera lieu à une double série d symptômes tout à fait dissérents. Il est évident qu'en semblable occu rence l'acte génital ne saurait s'accomplir d'une manière satissaisante en ce sens du moins qu'il ne peut atteindre le but de la nature, l multiplication de l'espèce, la voie étant fermée aux spermatozoides

La stérilité est un inconvénient sans doute, mais ce n'est rie quand on la compare aux accidents qui surviennent par suite de l'rétention du flux menstruel. Celui-ci arrive à l'obstacle, distend le cavités placées en arrière, et, s'accumulant de mois en mois dan l'utérus, détermine d'atroces douleurs, et cet organe se laissant dilater, on pourrait croire à une grossesse, si l'on n'était prévenu d'cette cause d'erreur.

Que la cloison vaginale présente un pertuis, qu'il s'agisse d'un phimosis au lieu d'une imperforation, les spermatozoïdes découvriront cet orifice, quelque petit qu'il soit, et tôt ou tard la femme deviendra enceinte. La grossesse suivra son évolution; mais, au moment de l'accouchement, la membrane obturante viendra mettre obstacle à l'expulsion du fœtus. C'est là ce que les accoucheurs nomment des hymens imperforés! Nous croyons qu'on s'est beaucoup trop empressé de considérer l'imperforation vaginale comme le résultat d'un hymen sans ouverture. On a même admis que l'hymen imperforé pomaitêtre refoulé plus ou moins profondément dans le vagin. Ce reloilement de l'hymen doit faire supposer à cette membrane, d'ordinaire si fragile, une résistance par trop tératologique, pour que nous ne rejetions pas cette interprétation qu'un examen plus attentif des faits ne permet pas du reste de conserver.

L'imperforation est un symptome. — Toute imperforation indique, en este, qu'à une époque plus ou moins éloignée de la vie sœtale ou embryonnaire, il s'est passé quelque chose d'anormal. Parsois ce sera une maladie en tout semblable à celles qui s'observent chez l'adulte. C'est ce qui a lieu probablement dans un certain nombre d'alresies. Mais l'impersoration proprement dite est toujours le résultat d'un arrêt de développement, c'est-à-dire de la persistance d'un état transitoire de l'embryon et du sœtus. Il ne saut pas croire qu'il mit sans intérêt de rechercher la cause dont l'impersoration, l'atrésie, le phimosis, ne sont que des symptômes; mais pour cela il importe le bien connaître le développement normal. Le chirurgien peut tirer puelques déductions pratiques du mode de développement des impersorations, des atrésies et des phimosis.

M. Gressy étudie ensuite l'anatomie pathologique, le mode de déeloppement, la symptomatologie et le traitement des imperforations L'atrésies de la face, dont il donne la classification suivante :

Atrésie et phimosis du conduit auditif externe.

¹º Phimosis du conduit auditif externe.

² Atrésie du conduit auditif externe.

A. — A. par une membrane épaisse appliquée profondément sur lace externe de la membrane du tympan.

B. — A. par une membrane située à une profondeur variable dans conduit, mais libre par ses deux faces.

- C. A. par un opercule membraneux libre par ses deux saces, située à l'orisice du méat.
- D. A. par une membrane située à l'orifice externe ou dans le méat, mais dont la face interne est unie au tympan par des parties molles.

Avec ces lésions du conduit auditif, spéciales à l'atrésie, existent presque toujours des lésions de voisinage;

- 1° absence complète ou étroitesse considérable de l'apophyse zygomatique et de l'os malaire;
- 2° arrêt de développement léger de la mâchoire inférieure, d'où résulte un certain degré de prognatisme;
 - 3° altérations de l'oreille moyenne et surtout des osselets;
 - 4º désormation du pavillon de l'oreille;
 - 5° bissidité du voile du palais et brièveté de la voûte palatine.

Imperforation palpébrale ou ankyloblépharon.

- 1° Ankyloblépharon par adhérence de toute l'épaisseur du bord libre des paupières.
- 2º A. par adhérence de la portion conjonctivale du bord libre des paupières;
- A. Adhérence s'étendant à toute la longueur de la fente palpébrale.
- B. Adhérence n'occupant qu'une partie de la longueur de la fente palpébrale.

Les complications de l'ankyloblépharon sont au nombre de deux : 1° L'absence du globe de l'œil; 2° l'union des paupières et de l'œil ou symblépharon congénital.

Imperforations et atrésies des voies lacrymales.

- 1° Imp. d'un conduit de la glande lacrymale.
- 2º Alrésie des points et conduits latéraux.
- 3° Atrésie des points lucrymaux à leur ouverture dans le sac.
- 4º Atrésie du canal nasal.

Phimosis des narines; imperforations des narines. Atrèsie buccale.

- 1º Phimosis labial.
- 2º Atrésie buccale membraneuse.
- 3° Alrésie buccale proprement dite ou impersoration des auteurs.

DE LA MÉTHODE SOUS-CUTANÉE

HISTORIQUE ET PHYSIOLOGIE PATHOLOGIQUE

En 1857 eut lieu à l'Académie de médecine une longue et mémorable discussion sur la méthode sous-cutanée. Les chirurgiens les plus considérables de la compagnie, Velpeau, Malgaigne, Bouvier, d'une part, M. Jules Guérin, de l'autre, y prirent part et prononcèrent de grands discours.

Le débat sut extrêmement vis et passionné aussi bien au dedans qu'au dehois de l'enceinte académique; plus d'une sois il dégénéra en vériable querelle. La presse médicale y prit une part active sur-tout dans trois recueils qui traitaient volontiers les questions d'actua-lité. M. J. Guérin hors même de la tribune discutait encore dans les colonnes de la Gazette médicule. Mon savant ami Paul Broca écrivait dans le Moniteur des hópitaux des articles animés d'une verve incomparable et portant le cachet de son immense érudition.

Je sus chargé par la rédaction de la Gazette hebdomadaire de suivre les phases de la lutte et au besoin de juger les coups. Ayant accepté sans passion quelconque et sans prévention aucune la tâche de critique, toujours dissicile, mais particulièrement délicate à l'âge que j'avais alors, je m'imposai le devoir rigoureux de rester dans les limites de la modération et de ne rien avancer sans preuve péremptoire à l'appui. En un mot j'écrivais dans le journal exactement ce que j'aurais dit si, comme membre de l'Académie, je m'étais jeté dans la mélée.

Je sis donc à cette époque des recherches historiques considérables dont on trouvera la substance dans les pages suivantes. Puis la question de physiologie étant nécessairement intervenue, je me permis de la trancher à mon tour comme je la comprenais moi-même et sans trop me préoccuper des opinions émises par les orateurs.

Cette seconde partie de mon travail a certainement plus d'originalilé que la première. On remarquera sans doute qu'ici, comme dans la plupart de mes travaux de cette époque, je demandais pour le langage médical la précision et la rigueur des termes.

J'ai intercalé ces articles dans mes écrits sur la chirurgie réparatrice, parce que la méthode sous-cutanée intervient surtout dans la cure des difformités, et que les sections musculaires et tendineuses sont des procédés anaplastiques par excellence dans un grand nombre de cas. A. V., 1876.

Paris, ce 26 sévrier 1857.

Le public qui n'a pes l'habitude d'appresendir » les discussions de priorité a intérêt à commitre » le mécanisme au moyen duquel quelques per » sonnes trouvent moyen aujourd'hui de ré-codre » ces questions à leur profit. » J. Guérin, 3° moire Sur les difformités du tissu ocseux. Juin 1838, p. 55.

Depuis près de vingt ans, la doctrine des sections sous-cutanées a été dans le monde médical, et surtout en France, l'objet de controverses extrêmement animées, de discussions ardentes, trop souvent peut-être entachées de personnalités amères. Un homme d'une grande imagination, auquel personne ne songe à refuser le talent, l'activité et la persévérance, a tout fait pour s'assimiler cette méthode : il a cherché à démontrer que tout ce qui avait été tenté avant lui comptait à peine pour un empirisme sans valeur; que lui seul avait compris des faits acceptés dès la plus haute antiquité. Enfin, absolvant la vrair méthode sous-cutanée de tous les revers ou accidents survenus entre les mains de ses confrères, il en a formellement accusé leur maniere de faire, et affirmé qu'après avoir pratiqué lui-même et par ses procédés une quantité prodigieuse d'opérations, il n'avait jamais rencontré la moindre contradiction à ses doctrines générales.

A l'époque où nous vivons, des assertions aussi catégoriques ne sont point acceptées sans examen, et la forme tranchante dans laquelle elles sont émises y dispose moins encore. Si confiant que soit un chirurgien, il admettra difficilement qu'on puisse pratiquer plusieurs milliers d'opérations (1) dont quelques-unes sont sérieuses et étendues, sans éprouver un seul revers et même un seul accident. Et s

⁽¹⁾ Le 1er décembre 1840, M. Guérin avait pratiqué déjà plus de 2000 opérations sous-cutanées, dont plus de 500 publiquement à l'hôpital des Enfants. Nous reviendrons sur ces chiffres.

une méthode, quelle qu'elle soit, était capable, d'un commun accord, de réaliser un tel prodige, ce n'est pas une récompense, une distinction qu'il faudrait décerner à l'auteur : une statue d'airain ne serait pas trop.

Déjà dans la dernière séance M. Velpeau, avec tous les ménagements possibles, a beaucoup diminué la part que M. Guérin s'attribue dans l'histoire de la méthode sous-cutanée. Évitant soigneusement toute par le blessante, il a cependant rétabli la vérité d'une manière serme et explicite; pour notre part, nous adoptons sans réserve le son discours.

De notre côté, nous avons l'intention d'examiner scrupuleusement le discours de M. J. Guérin, et de le suivre pas à pas dans les diverses wies qu'il a parcourues. Étranger jusqu'à présent à toutes ces luttes, sommes dans les conditions requises pour l'impartialité la plus Foureuse. A la vérité, si la rancune était admissible dans les disressions scientifiques, nous pourrions user largement ici du prétendu buil de représailles. A une époque où la prétendue jeune école bit traduite devant le tribunal académique, comme soupçonnée de ndances perturbatrices des plus vaincs et des plus dangereuses, la Tielle médicale, depuis le premier l'aris jusqu'au seuilleton, a sort nimené les novateurs microscopistes (sic); elle a prodigué le blame, raégation, le ridicule, à des recherches sur lesquelles ses rédacteurs raient, je crois, une expérience et une compétence sort contestables. ais le temps a émoussé ce que cette critique avait d'irritant; nous i pensons plus aujourd'hui qu'à la saiblesse des arguments, sans rappeler leur minime courtoisie. C'est pourquoi nous consitrons comme un devoir impérieux d'être plus équitable envers J. Guérin qu'il ne l'a été envers nous. Pour nous éclairer cométement, nous ne nous sommes pas contenté d'écouter avec soin et ! méditer son discours; nous avons dû relire attentivement les Imbreux travaux de l'auteur et ceux de ses contradicteurs. Pour ms édisser sur les points historiques, nous avons, autant que pos-Me, eu recours aux textes originaux. Si donc nous commettions velques erreurs, elles seraient involontaires; si nous portions queligements erronés, nous serions tout prêt à les désavouer, car, fant lout, nous voulons être sérieux et juste.

Nous commençons par un reproche dont nous pouvons d'autant poins nous dispenser, qu'il nous servira en même temps d'excuse i, par hasard, il s'établissait entre M. Guérin et nous quelque malmiendu. M. Guérin a beaucoup lu les philosophes. Là n'est pas le tal; mais voulant imiter leur satal langage, il tombe trop souvent

dans des formules nébuleuses. Aussi, à l'audition du discours, na avons eu beaucoup de peine à suivre le fil des idées, et, à la lect même, toutes les obscurités n'ont pas été dissipées. Le même défise retrouve dans tous les écrits de l'auteur. La profondeur des idenuit tellement à la clarté, en certains points, que nous avons été par d'une fois embarrassé, et qu'il nous arrivera sans doute, faute d'in ligence et de subtilité, de rendre infidèlement le sens que l'auteu voulu donner à son style. Voici quelques exemples.

La majeure partie du public qui assistait à la séance n'a certai ment pas compris ce que voulait dire « la ténotomie empirique » ténotomie étiologique. » Il m'a fallu lire plusieurs mémoires de l' teur pour être moi-même éclairé. Même remarque pour la « mètà sous-cutanée constituée par elle-même et pour elle même », et a pour les confins de la ténotomie pure. « A moins d'études approfond tout le monde croira qu'il s'agit de le ténotomie toutes les sois qu coupe un tendon quel qu il soit et par quelque procédé que ce s Le même public trouvera quelque peu ambitieuse la -comparai sous-entendue entre la religion, la politique et la ténotomie; puis peu ampoulées « l'incarnation du principe dans le moyen », e phrase dans laquelle on dit que « le hasard suggérait à la ténote huntérienne quelques tendons comme des obstacles contre lesquels trébuchait dans sa marche claudicante et incertaine à travers obscurités de son diagnostic. » Ce style est boiteux lui-même à se d'etre imagé.

Indépendamment de la ténotomie empirique, de la ténotomie é logique, il y a la ténotomie huntérienne. Or, cette dernière expresseme paraît très-impropre et très-malheureuse. Comme J. Hunter même n'a rien à faire avec la ténotomie, c'est au figuré que l'expresion est prise, et cela signifie probablement la ténotomie faite d'a les idées que Hunter avait sur les plaies en général. Or ce sens encore mauvais; car, si j'en excepte quelques mots de Stromere de Delpech qui exigent explication, tout le monde est d'accord pempêcher la réunion immédiate qui reproduirait la difformité et serait nul le procédé opératoire, puisque c'est l'allongement de partie trop courte qu'on s'est toujours proposé en coupant les musou les tendons.

L'expression de ténotomie huntérienne est donc très-désectues parce qu'elle est inexacte de tous points et engendre la consus dans une discussion qui ne pèche déjà pas par une clarté exessive.

M. J. Guérin a parlé plusieurs sois de la vraie méthode sous-

unic. Ceci implique l'existence d'une fausse méthode sous-cutanée. a première, absolument vierge d'accidents, c'est celle de l'auteur; seconde, qui a produit des phlegmons, des suppurations, des gantines!! etc., appartient aux autres chirurgiens passés et contempoins. Comme l'innocence d'une méthode ne suffit pas pour en donner me idée nette, pour la définir, en un mot, l'orateur, en entrant dans sujet, a intitulé la première partie de son discours : Origine et trames de la méthode sous-cutanée.

L'origine, c'est l'historique. Nous allons voir comment il a été railé. Quant à la définition, que réclamait M. Velpeau l'autre jour, ions l'arons vainement attendue, et nous regrettons que, par une marquion singulière, M. J. Guérin ait oublié de nous la fournir mple. courte, précise ensin, telle que l'exigent les lois de la rhétope. Il aurait sallu désinir non-seulement la vraie méthode, mais mi la sausse, et d'un seul coup d'œil nous aurions pu apprécier en miles conceptions de M. J. Guérin étaient différentes des essais Indicent tentés avant lui. L'auteur a perdu une belle occasion de mer les esprits par un parallèle nettement tracé et facile à vérisier, puisqu'il a jugé à propos de mettre en tête de son discours deux remphes extraits de Pascal, il trouvera dans le même chapitre, même auteur, deux pages auparavant, toutes les qualités exigibles Eles définitions, et les règles « qui forment tout ce qu'il y a de ticessaire pour rendre les preuves convaincantes, immuables, et pour tout dire, géométriques. » (Pascal, De l'art de persuader, in Bées sur la religion. Éd. Charpentier, 1848, p. 412.)

Abordons l'historique. M. Guérin débute ainsi : « Le point de part de la méthode sous-cutanée, c'est la section des tendons. » de alors Delpech, Dupuytren, Stromeyer et nul autre. Or il me able qu'après le discours de M. Malgaigne, l'auteur de la vraie Mode sous-cutanée ne devait pas être aussi bref, à moins de conet loute cette méthode dans le champ restreint de la ténotomie, ce i l'amoin !rirait beaucoup. J.-L. Petit, Al. Monro, Aitken, Brom-M. John Hunter, Desault, Charles Bell, Brodie, Astl. Cooper, ellenbach, Quesnoy, M. A. Petit, Boyer, Récamier, Reybard et Pelletan avaient été cités comme ayant, par leurs écrits ou leur atique, pris part à cette discussion déjà si ancienne de l'action de ir sur les plaies. De véritables sections sous-cutanées avaient été Atiquées sur des tendons, des capsules articulaires, des veines, des pides inodulaires; des cavités avaient été ouvertes, des corps étraners articulaires extraits, des collections purulentes évacuées à l'abri a contact de l'air; et la plupart des procédés opératoires aujourd'hui en usage avaient été imaginés et appliqués, moins généralement est vrai.

Il y avait donc sujet à une large discussion historique et critiqui n'a pas encore été faite dans son ensemble, et que l'Acadé aurait certainement écoutée avec le plus vif intérêt. Le silence M. J. Guérin a été remarqué par tout le monde, et beaucoup se s dit que sans doute il n'y avait rien à répondre à l'argumentathistorique de M. Malgaigne, puisque rien n'était répondu. Beaucont pensé que tous les matériaux de la méthode sous-cutanére taient dans la science, quand M. Guérin songea en 1840 à les coger et à en montrer la liaison. S'il en était ainsi, il n'aurait à rev diquer aucun droit à la découverte et pourrait seulement s'enorgue d'avoir vulgarisé des procédés utiles et généralisé des princisolés.

En 1840, M. J. Guérin disait: « Je ne me donnerai pas la peine rechercher à quel point les rudiments de cette généralisation et tent... certain que d'autres ne manqueront pas de la démontrer p moi. » En 1857, nous retrouvons dans le silence de M. J. Guéris même insouciance pour les travaux antérieurs, qu'il traite « d'ap çus vagues, indécis, sans autorité ni généralité. » Nous n'approvons pas ce dédain superbe, et nous pensons que, lorsqu'en dis buant les rôles on prend celui d'architecte pour laisser à devanciers celui de simples maçons, l'équité exige qu'on propéremptoirement ses droits.

Cela dit, venons aux origines de la méthode sous-cutanée, et m trons qu'elles sont plus étendues et plus anciennes que l'auteur p pense.

Première origine. — Certaines dissormités résultent du raccours sement des muscles et des tendons : tels sont le torticolis et le pour bot. Ces organes, tendus comme des cordes entre leurs points d'tache, gènent les mouvements par leur brièveté : rien n'est pfacile à apercevoir. L'idée vint qu'en coupant la corde on détruit l'obstacle, et l'événement justisia la prévision. Isaac Minius, Job Meeckren, Roonhuysen, Tenhaas, Lorenz, d'après les conseils de lenius, etc., coupèrent donc le sterno-mastoïdien et le tend d'Achille (1); mais les procédés employés étaient très-simples, to

⁽¹⁾ L'historique de ces premiers essais est très-imparsaitement tracé dans auteurs classiques. Les erreurs, les confusions, sont très-nombreuses; ce n'est le lieu de rétablir ici la vérité et la clarté : il saudrait pour cela une longue se de citations.

oples même: une section transversale avec le bistouri ou les cinux détruisait la corde musculaire ou tendineuse avec la peau saine née au-dessus.

Cette opération grossière entraînait nécessairement avec elle pluurs inconvénients: une plaie large, une suppuration certaine, une atrisation leute, une cicatrice dissorme, et probablement une amération minime: car, en supposant que les deux bouts du muscle diè s'écartassent primitivement après la section, ils devaient nécesirement adhérer aux deux faces de la plaie, puis être ramenés l'un rs l'autre par la rétraction consécutive du tissu inodulaire interxé Autendon d'Achille en particulier, il devait y avoir exfoliation les on moins étendue des deux bouts et perte de substance d'un par dejà trop court. Ce n'était sans doute que par l'intermédiaire la cicatrice, à laquelle adhérait le bout supérieur du tendon dii, que le muscle continuait à agir sur le pied. Ces reproches que besse à cette méthode vicieuse ne sont point imaginaires; la guém mit quarante-sept jours à s'effectuer dans le cas Lorenz (1784). In ne tarda pas à s'apercevoir que la section de la peau était au ins inutile, puisqu'elle n'était pour rien dans la dissormité, et que ien hat à atteindre était la division de l'organe trop court, c'est-àt du muscle ou du tendon. Il avait fallu près de deux siècles rque cette idée si simple vint à l'esprit. Enfin, elle fut réalisée, moscle sut mis à nu, coupé en travers; l'écartement des bouts spirit. La peau n'avait subi aucune perte de substance; elle il eté incisée longitudinalement, c'est-à-dire parallèlement à l'axe tendon, puis réunie par première intention. C'est Sartorius qui gina, en 1806, ce perfectionnement. Le résultat ne fut pas merleux. La réunion immédiate manqua sans doute, la plaie s'enma: il y eut de la suppuration, et le membre conserva de la bur suivant les uns, suivant les autres il y eut ankylose de l'arti-Mion tibio-tarsienne (1). Il paraît pourtant que la difformité fut ngee.

procédé est certainement bien inférieur à ceux que nous empons maintenant, mais c'est avec raison qu'on le présente comme progrès. En effet, si la réunion immédiate réussissait, le résultat limité pourrait être aussi satisfaisant que par la section sous-cu-

In Voir Houvier, Mém. de l'Acad. de méd., 1838, t. VII, p. 424. Ch. Phillips, la Tenolomie sous-culanée, 1811, p. 45. Les auteurs rapportent avec beaucoup tarinnles la date de l'opération, ses résultats et jusqu'au procédé opératoire mis usage. Je ne puis m'arrêter à redresser toutes ces erreurs.

tanée. C'est donc le moyen qui est mauvais, et pourtant il pa avoir réussi à M. Reiche, qui l'aurait pratiqué trois sois (1). I deux cas la réunion immédiate saite à l'aide de la suture en tillée réussit, les plaies guérirent par première intention. Dan troisième cas, la plaie suppura pendant plusieurs semaines.

Je passe sous silence pour le moment les opérations de Micha dont le manuel est resté inconnu. J'y reviendrai à propos de la néralisation de la ténotomie.

J'arrive ensin à Delpech (2). L'illustre chirurgien de Montpel disons-le tout d'abord, ne voyait dans la section du tendon d'Ac qu'une ressource très-exceptionnelle à opposer seulement aux p bots anciens incurables par l'emploi des machines. En annonçant opération insolite dont il avait conçu « le plan d'après des analogi il semblait prévoir les exagérations et les excès ultérieurs des tions tendineuses dans cette phrase remarquable :

« Nous sommes convaincu par l'expérience des siècles que l'inteur d'une nouveauté pratique dans les sciences et dans les armoins propre qu'un autre à lui donner l'extension dont elle est ceptible sans sortir des limites que la sagesse prescrit. La soil gloire, une intempérance d'humanité bien louable en elle-même sorte de tendresse pour l'œuvre de son imagination, font nècessement dévier les meilleures tètes. » (P. 148.)

Toujours est-il que Delpech passe pour avoir remis en hous en 1816, une opération abandonnée. Peu s'en faut qu'on ne l'e donné comme l'inventeur; et s'il avait voulu s'attribuer l'hon d'une méthode entièrement nouvelle et d'une conception origin

aurait sans doute bénésicié longtemps de sa hardiesse. Mais la bité scientisique n'était pas la moindre qualité de ce grand hou il nous met donc lui-même sur la voie de sa conception. La se du tendon d'Achille, dit-il (p. 228), était la seule ressource du pouvait user : assez d'exemples pouvaient nous autoriser à praticette opération.... Les malades de Michaëlis n'avaient pas étal d'accidents, même en ne subissant que des sections incomplètes.

⁽¹⁾ M. Held, qui parle de Reiche, sans citer la source des observations dernier, ni leurs dates, ne connaissait pas l'opération de Sartorius; car data à M. Malgaigne un procédé qui n'est autre que celui du chirurgien du de Nassau, à quelques différences près. — Ch. Held, Dissertation du pied boi. I de Strasbourg, 20 jnin 1836, p. 54. — C'est encore par ce procédé que M pratiqua la section du sterno-mastoïdien sur une jeune fille de Nîmes, attent torticolis ancien.

⁽²⁾ Chirurgie clinique de Montpellier, t. 1er, 1823, p. 147.

remarque nous avait sustit pour adopter sa doctrine. » Ailleurs it avait dit (p. 181) : « Il était sussissamment connu, d'ailleurs, que la rupture et la section des tendons, et en particulier du tendon l'Achille, a'étaient accompagnés ordinairement d'aucun accident re-doutable. »

le veux établir, par ces premières citations, que Delpech admetuit sinon l'innocuité absolue, au moins la bénignité très-grande des wiens tendineuses. Je dis des sections, au pluriel, et non pas de la vien; car cet esprit synthéthique éminent, quoique n'ayant qu'un Le par-devers lui, n'hésite pas à dire : « Nous sommes pleinement waraincu aujourd'hui (1823) que cette opération est très-praticable lun loules les régions où des tendons s'opposent à l'attitude natutele des membres, quelle que soit l'origine de la difformité. » (P. 231.) Li maintenant que nous venons d'examiner le but de Delpech, prins comment il opérait et sur quoi il se fondait pour modifier le muel opératoire ancien, c'est-à-dire la section simultanée du tenbut de la peau sous-jacente. Les idées de Delpech sur ce point pul, ra général, été mal interprétées par les auteurs, et par I. J. Guérin lui-même, je crois important de les rétablir ici dans pur véritable jour. D'abord, il rejette la section incomplète de Mise comme insuffisante (p. 230), puis il imagine le procédé sui-

- Incision cutanée longitudinale de chaque côté du tendon, en temperant la peau qui recouvre la sace postérieure de cet organe;
- Section du tendon d'avant en arrière au moyen d'un bistouri res-convexe introduit sous la peau par une des plaies latérales;
 - Flexion immédiate du pied qu'on ramène à l'angle droit;

361:

- Application d'un appareil pour sixer le pied dans l'attitude où il suit avant la section tendineuse et assronter les deux bouts du tenlec:
- Bandelettes agglutinatives appliquées sur la région opérée par-

Exerchons maintenant dans le texte les idées qui ont présidé aux principaux de cette opération, et nous les retrouverons expliment exposées, car nul chirurgien ne sut jamais moins empine que Delpech, qui donne toujours la raison de ses moindres tet va lui-même au-devant de toutes les objections.

Pourquoi Delpech ménageait-il la peau? On pourrait croire qu'il la richait à éviter la cicatrice vicieuse, lui qui avait si bien étudié ce l'apet: c'est possible, mais il n'en parle pas. Peut-être se proposait-il d'abseger la cure, mais il ne le dit pas davantage. Il reconnaît lui-même

que son procédé est plus difficile à exécuter que la section à ciel vert (p. 230); il n'a pas cherché à simplisser le manuel; en revan il nous révèle à plusieurs reprises sa véritable et principale in tion. « Le tendon d'Achille pouvait être coupé dans son entier, ou moins près du talon, même en laissant subsister la peau qui l couvre, et par conséquent sans le laisser exposé au contact de l'a des pièces d'appareil (p. 181). » Et ailleurs (p. 229): « Rien qui s'est passé à la suite de notre opération n'a pu nous saire re tir des précautions avec lesquelles nous avons agi. La seule qui nous parût sérieusement à craindre était la mortification du don. Quoique l'exfoliation d'un tendon découvert ne soit pas tou la conséquence du contact de l'air, nous l'avions observée fréque ment : cet agent était au moins un stimulant de plus qu'il para prudent d'éviter; c'est dans ce dessein que nous avons pratiqué opération, de manière à ne point intéresser la peau qui recouvi tendon. »

Je suis bien surpris que M. J. Guérin n'ait pas remarqué la cre que Delpech professait en termes si explicites à l'endroit du co de l'air. Il me paraît de plus commettre une singulière exagér en disant, à propos du résultat : « Le tendon s'exfolia. » On cre en esset, d'après cette mention trop concise, que la mortification truisit une grande partie de l'organe; il n'en sutrien heureusem la plaie s'enslamma, suppura, il est vrai; le pus entraîna, il est core vrai, des eschares du tissu tendineux « que l'on ne pouvait se attribuer qu'à une exsoliation superficielle des nouvelles sur résultantes de la section du tendon d'Achille. » Perte de substinsignissante qui n'empêcha pas la production de la substance i médiaire et ne compromit nullement la réussite, c'est-à-dire le re sement du pied et le rétablissement des sonctions, comme Bour pu s'en assurer vingt ans plus tard.

La rigueur dans le langage est bien nécessaire, et on commette coup sûr une grande faute si on disait, à la suite d'une résection genou, que le fémur et le tibia se sont nécrosés parce que les faces sciées auraient présenté un séquestre de quelques millimétre.

Pourquoi Delpech, immédiatement après la section, a-t-il écard bouts du tendon et porté le pied dans la flexion, comme on le sa nos jours? C'était uniquement comme exploration et pour save le résultat serait satisfaisant.

Pourquoi n'a-t-il pas maintenu cet écartement et, au contraire, ramené le pied dans sa position vicieuse, pour affronter exacte les deux bouts du tendon? Si l'on en croyait M. J. Guérin, c'était

obtenir la réunion immédiate des deux extrémités divisées. C'est pour cela que, par une confusion regrettable, il a annexé à la téno-tomie de Delpech l'épithète de huntérienne. Sans doute M. J. Guérin n'a pas lu complétement le mémoire de Delpech, ou bien il en a mal compris le sens. Retournons aux textes (p. 188):

· Nous avions remarqué que dans tous les cas de rupture du tendon d'Achille, malgré le traitement le plus méthodique et les soins les plus attentifs, on n'avait jamais réussi à obtenir une réunion immédiate entre les bouts du tendon rompu. En effet, on observe consumment, en pareil cas, d'abord un bourrelet, une sorte de nœud les le lieu de la réunion, et dans la suite ce même point présente un amigrissement, une sorte de collet où le tendon n'a plus ni la larseur ni l'épaisseur primitives. Il est dissicile de ne pas reconnaître à res phénomènes la formation d'une substance intermédiaire qui lie entre eux les bouts du tendon... Ces créations organiques intermédaires (qui se forment dans d'autres points, exemple, après la fracure de la rotule), ont le plus souvent assez de densité pour partager les sonctions de l'organe primitif. Il nous parut assez probable que cette interposition d'une substance intermédiaire, que l'on ne pouvait tiler par aucun soin, pourrait être obtenue à dessein; que l'on purrait même, avec de la prudence, donner à cette organisation accidentelle plus d'étendue qu'elle n'en acquiert spontanément en la soumettant à une distension permanente et graduelle avant qu'elle l'eût acquis la solidité dont elle est susceptible. »

Delpech revient vingt fois sur ce mode de réunion des plaies tendineuses, que les observations de Molinelli, de Clément (d'Avignon) et de Hoin (de Dijon) avaient éclairé déjà au siècle dernier. Il fau-frait transcrire dix pages entières du mémoire que nous analysons pour reproduire tous les passages qui traduisent sa pensée de la manière la plus claire. Partout il indique la formation d'une substance altermédiaire qui fournira aux frais de l'allongement; nulle part il songe à une réunion immédiate, dans le sens accordé à ce mot par J. Hunter, par tous ceux qui l'ont précédé et tous ceux qui l'ont mini: en effet, couper un tendon trop court pour faire souder immédiatement les deux bouts, serait une idée superlativement absurde, dont Delpech est tout à fait innocent et surtout incapable. Il prévoit même longuement (p. 182) plusieurs circonstances qui frapperaient le tentative de stérilité.

La réunion du tendon étant saite, car elle ne pouvait être problématique, il se pouvait qu'elle (la substance intermédiaire) ne se prétat pas à la distension nécessaire sans des douleurs trop sortes. La venneur. réunion étant faite, la substance intermédiaire pouvait manquer de la ductilité nécessaire pour se laisser distendre utilement et au point convenable, elle pouvait se rompre et se refuser à une réunion nouvelle; après s'être laissé distendre, elle pouvait ne pas acquérir la solidité nécessaire pour partager les usages du tendon. Dans tous ces cas, l'opération eût été inutile.

Depuis 1836, on écarte les deux bouts dès que la section est pratiquée, on gagne ainsi beaucoup de temps; mais comme la flexion du pied n'est pas en général portée le premier jour à son maximum, comme les appareils peuvent sans inconvénients n'être appliqués que du deuxième au troisième jour, on fait en résumé, pendant les dernières phases du traitement mécanique, ce que faisait Delpech; on distend la substance intermédiaire, et il vaudrait mieux suivre sa pratique pure et simple, que de s'exposer à la cicatrisation isolée des bouts coupés qui a été par malheur observée plus d'une fois. Je conclus de tout ceci, que M. J. Guérin s'est mépris sur le véritable sens du mot réunion immédiate, et que dans tout ceci il n'y a qu'une équivoque. Il semble au reste que Delpech l'ait prévu; car s'il a eu le tort d'employer le mot en question, il se reprend en un passage : « ll nous semble plus avantageux de mettre la nature à portée de faire une réunion immédiate ou plutôt primitive. »

Il m'est vraiment pénible d'insister pour montrer que M. J. Guérin a lu Delpech sous l'influence d'une préoccupation bizarre, mais la

vérité me force à en donner une nouvelle preuve.

Le but de Delpech, dit M. Guérin, était de prévenir la suppuration des plaies cutanées, en les réunissant par première intention; mais les plaies cutanées avaient un pouce de longueur; elles ne se réunirent pas, elles suppurèrent, et le tendon s'exfolia. »

Le texte original va nous montrer combien la méprise est grande: C Dans l'intention, dit Delpech, de fixer les bouts du tendon dans la position où ils se trouvaient, de les assujettir dans l'immobilité la plus parsaite et même de prévenir l'engorgement du tissu cellulaire environnant et de diminuer d'autant son inflammation, des bandelettes agglutinatives qui ne servaient nullement à rapprocher entre elles le lèvres des deux petites plaies assujettirent une masse de charpie sur le point de la division en y exerçant une compression légère. (Pag. 185.)

Ce passage, qui n'a pas besoin de commentaires, montre en passant que le procédé de Delpech dissère plus qu'on ne le croit de celui de Sartorius. Si le chirurgien de Montpellier avait mis en usage la réunion immédiate des plaies cutanées, peut-être il aurait réussi; en laie-

sant au contraire ces plaies béantes, il s'exposait nécessairement à la suppuration et s'éloignait plus que Sartorius de la méthode souscutanée.

Voici les lumières certaines que fournissent les textes quand on s'impose le devoir de les consulter attentivement : c'est à leur aide qu'on peut discuter et contredire sans animosité et sans passion. Nous continuerons notre exposé historique de cette manière. Il convendrait peut-être de résumer les premiers essais de la ténotomie; nous le serons en commençant le prochain article et en examinant la recorde période que nous conduirons jusqu'en 1837, époque où pour la première sois les procédés opératoires de M. J. Guérin virent le jour.

Paris, ce 5 mars 1857.

Puis sont venus les érudits de profession qui ont réclamé pour les Anglais, les Allemands et » les morts, comme s'il cut été question de la dé-» couverte du nouveau monde, ou tout au moins » d'une planète nouvelle. » J. Guérin, 3° Mémoire sur les difformités du tissu osseux, p. 69.

l'illustre théoricien de Montpellier venait de poser les véritables vincipes de la ténotomie sous-cutanée. Il en étendait logiquement application à tous les cas où elle est nécessaire; mais il n'avait su muver pour l'exécuter qu'un procédé opératoire très-imparfait (1). Pendant ce temps, les deux praticiens les plus justement célèbres la commencement de ce siècle arrivaient au contraire, et presque du remier coup, à une exécution baucoup plus parfaite, mais sans idée

I Jai dit, dans l'article précédent, que J. Hunter n'avait rien a faire dans la indomie, et on s'en étonnera peut-être si on lit divers passages de la discussion minorable qui agita l'Académie de médecine en 1842. M. Velpeau, en effet, attribua membre chirurgien anglais la première idée de la ténotomie sous-cutanée, en ien rapportant à un passage de la vie de Hunter par Drewry Ottley, dans lequel il si dit que J. Hunter, s'étant rompu le tendon d'Achille, divisa cet organe sur des chiens avec une aiguille à cataracte, introduite sous la peau à quelque distance du lendon, pour étudier les phases du travail de réunion. Il n'y aurait rien à objecter à cela, si le récit de ces expériences se retrouvait dans le texte même de Hunter. Ganes de telles expérimentations sont tout à fait dans la direction de ses travaux; mais je n'en ai trouvé nulle part l'indication, et dans des questions de priorité aussi brûkntes les souvenirs d'un apologiste sont insuffisants. (Voir J. Hunter, traduct. fruraise, t. Ier, p. 49, 306, 402, 581.) En lisant ces passages, on verra d'ailleurs toubien l'expression de ténotomie huntérienne est impropre.

théorique, ou du moins en gardant le silence sur les motifs qui les avaient conduits. J'irai plus loin : ils avaient si peu compris l'importance de leur innovation, qu'ils en étaient encore à une pratique déplorable dans des cas où la ténotomie sous-cutanée aurait trouvé, comme la suite l'a prouvé, ses plus heureuses applications.

Je veux parler d'Astley Cooper et de Dupuytren. La flexion permanente des doigts, causée par des brides sous-cutanées et le torticolis par rétraction du muscle sterno-mastoïdien, présentent avec le pied bot des analogies extérieures incontestables; dans tous les cas la difformité est causée par un organe trop court, muscle, tendon ou bride fibreuse; l'indication est formelle, il faut couper la corde. Astley Cooper, Delpech, Dupuytren, arrivent simultanément, et chacun dans un cas différent, à ménager la peau : le premier aux doigts, le second à la jambe, le troisième au cou. M. J. Guérin a très-heureusement caractérisé ce double fait dans la phrase suivante : « De sorte que » jusque-là Delpech s'était préoccupé d'une idée qu'il n'avait pu » réaliser, et Dupuytren, sans se préoccuper de l'idée de Delpech,

» avait imaginé le procédé qui pouvait la réaliser. »

Voyons les choses de plus près. Dans un chapitre sur la luxation des doigts et des orteils, Astley Cooper traite incidemment de la déviation de ces organes et lui reconnaît deux causes: la rétraction des tendons sléchisseurs et de leur gaîne, et la rétraction par inslammation chronique de l'aponévrose palmaire. Quand les gaînes sont rétractées, il n'y a rien à saire pour le soulagement du malade; « mais quand la rétraction est due à l'aponévrose et que la bandelette contractée est étroite, on peut avec avantage en faire la division avec un bistouri étroit, à travers une plaie très-peu étendue des téguments, et placer le doigt sur une attelle pour le maintenir dans l'extension. Il mentionne une opération de ce genre pratiquée avec succès sur le pied par son neuveu Bransby Cooper. Du reste, pas d'autres détails, pas de raisons théoriques, point de commentaires. C'est le désaut commun à la plupart des praticiens illustres qui, pour le vulgaire, ouvrent la main, mais serment la pensée.

L'observation de B. Cooper est sans date : je la suppose à peu précontemporaine des opérations de Delpech et de Dupuytren; peut-être on pourrait le croire inspiré de Charles Bell, qui, en 1807, conseille dans les luxations irréductibles du pouce, de couper un des ligaments avec une aiguille à cataracte. Mais il est bon de noter qu'Astley Cooper condamne formellement cette pratique. « J'ai vu, dit-il, trop d'acci-» dents résulter de la lésion des tendons et des ligaments qui avoisi-» nent ces articulations, pour recommander jamais, comme on l'a fait, de les diviser dans le but de faciliter la réduction dans les cas
rebelles.

Fignore comment A. Cooper aurait traité le torticolis et le pied bot; mais j'assime qu'il ne soupçonnait même pas la ténotomie. Que concille-t-il, en esset, pour remédier à la déviation des doigts et des orteils, entrainés pen à peu hors de leur position normale par la rétraction du tendon séchisseur? Rien, ou bien l'amputation de l'orteil,
quand la marche est impossible et quand la dissormité impose à celui
qui en est atteint une soule de privations. « Cette opération semble,
• au premier abord, une ressource bien cruelle », et, dans un cas,
Astley Cooper, consulté, la resusa de peur du tétanos. Un autre chirurgien sut plus hardi: « l'amputation sut saite, et le malade s'en
troura bien ». Encouragé par ce succès, notre chirurgien adopta la
même pratique chez une dame qui, par suite de la même lésion, ne
souvait plus prendre l'exercice nécessaire à la conservation de sa
santé; le résultat sut tout aussi heureux. (Ast. Cooper, traduction
française, 1837, p. 122).

Du reste, ce moyen très-radical était assez généralement adopté au commencement du siècle. Boyer ne voit pas d'autre ressource quand la déviation des orteils est très-ancienne et très-considérable : il fut contraint d'amputer le troisième orteil de chaque pied à un jeune homme de dix-sept à dix-huit ans, que cette difformité héréditaire, du reste, empêchait de marcher. Le résultat fut heureux. Pour être juste-nvers Boyer, il faut dire que, dans des cas moins invétérés, il avait adopté une pratique plus douce qui présente beaucoup d'analogie avec le procédé de Sartorius, si ce n'est que, la section simple ayant été insuffisante dans un cas, une certaine longueur du tendon fut réséquée (1).

Voici, en quelques mots, ce procédé de section à ciel ouvert que je se vois pas cité dans l'histoire de la ténotomie.

Chez un jeune homme de dix-sept à dix-huit ans, le petit orteil rauche était dévié; son tendon extenseur soulevait la peau du pied et sormait une saillie remarquable. Chez une jeune fille de neuf à dix ans, traitée d'un pied bot varus par les moyens mécaniques, le gros orteil était porté en haut par la rétraction de son muscle extenseur, qui entraînait aussi la pointe du pied en dedans.

Dans les deux cas, on pouvait ramener l'orteil à sa direction natu-

les détails qui suivent sont presque textuellement extraits de Boyer. J'ignore albeureusement la date des opérations. Traité des mal. chirurg., ch. XXVI; Vel. des erticulations, art. XXIV, § 6; édit. Ph. Boyer, t. III, 1088. Voy. même édit, t. IV, p. 44; t. III, 1080; t. V, p. 430.

relle; mais aussitôt qu'on l'abandonnait à lui-même, il revenait à sa position vicieuse. Boyer pratiqua une incision longitudinale sur le trajet du tendon extenseur, le découvrit, et le coupa transversalement. A l'instant, les deux bouts s'éloignèrent l'un de l'autre et laissèrent entre eux un intervalle considérable qui augmenta encore lorsque l'orteil fut ramené à sa direction naturelle. Cet écartement fut maintenu par un bandage. La plaie sut réunie par les agglutinatifs; au bout de quatre ou cinq jours la cicatrisation était parfaite. L'orteil sut assujetti dans sa position naturelle par le bandage, jusqu'au moment où, sans être soutenu, il put conserver sa nouvelle rectitude. La guérison parut alors complète. Il se forma entre les deux bouts du tendon une substance intermédiaire dure et solide qui rendit par degrés à l'orteil sa direction vicieuse, à mesure, sans doute, qu'elle acquérait elle-même une solidité plus considérable. Bref, six mois après, les choses étaient dans l'état primitif. Boyer découvrit de nouveau le tendon et en excisa un pouce et demi. Cette fois la cure fut définitive. Alors l'excision sut employée d'emblée dans le second cas et avec succès. Un ne nous dit pas si les mouvements d'extension des orteils persistèrent.

Quoique ces deux opérations de Boyer n'aient pas directement trait à la méthode sous-cutanée, je les ai citées parce qu'elles me suggèrent certaines remarques. J'y vois la réunion immédiate appliquée avec succès à la ténotomie à ciel ouvert, puis l'écartement primitif des deux extrémités du tendon coupé, et les précautions prises pour rendre cet écartement permanent; puis la production de la substance intermédiaire réunissant les deux bouts. Ensin, cela prouve que, malgré l'absence d'inflammation vive et de suppuration, la substance intermédiaire qui s'est organisée immédiatement n'en a pas moins été le siège d'une rétraction consécutive tout à fait analogue à celle dont le tissu cicatriciel est réputé seul capable d'après les idées de Delpech. Stromeyer et Blandin ont chacun signalé un échec, dù à la même cause. C'est là un point intéressant de physiologie pathologique qui indique que les réunions immédiates ne mettent pas à l'abri des cicatrices vicieuses, ce que je pourrais d'ailleurs démontrer par bien d'autres exemples.

Boyer met en doute les succès de la section du sterno-mastoidien dans le torticolis. Il rapporte sans commentaires, et par conséquent sans approbation, la section du peaucier, que Gooch pratiqua avec succès par la méthode ancienne. A l'article PIED-BOT, il ne dit pas un mot de la section du tendon d'Achille; et enfin, lui qui réséquait les tendons extenseurs des orteils, rejette formellement la section et

l'excision des tendons siéchisseurs de la main dans les cas de rétraction permanente des doigts. « Le succès d'une telle opération, dit-il, set trop incertain; elle n'a probablement jamais été pratiquée, et su chirurgien prudent devra toujours s'en abstenir. »

En 1822, Dupuytren coupa le muscle sterno-mastoïdien par un procédé qui, maigré les nombreux commentaires auxquels il a donné lieu, et en raison même de ces commentaires, est entouré d'obscurité. Nous possèdons, en esset, trois versions sort dissemblables : celle d'Ammon (de Dresde), témoin à moitié oculaire; celle de Coster, tout opposée et appuyée aussi sur le témoignage de plusieurs assistants restés inconnus (1); et ensin celle des élèves de Dupuytren, consignée dans la deuxième édition (1839) de ses Leçons orales. Les deux premières, surtout, sort dissérentes, ayant été recueillies bien avant que les questions historiques aient été soulevées, rien ne peut indiquer d'une manière sûre de quel côté est l'erreur.

La troisième, au contraire, pourrait être soupçonnée de partialité, « voici pourquoi. Elle se trouve, avons-nous dit, dans la deuxième édition des Leçons orales, publiées en 1839, c'est-à-dire quatre ans après la mort de Dupuytren (8 février 1835), et alors la presse pénodique était saisie de la querelle de priorité de MM. Bouvier et Guerin. En lisant avec attention l'article qui la renserme, on y remarque d'abord un luxe d'érudition tout à fait insolite et qu'on n'est pas habitué à trouver dans cet ouvrage. On y reconnaît encore l'intention formelle d'établir la priorité du maître et de décrire un procédé parhil. Or, comme la première édition des Leçons orales ne renferme pas la moindre mention de cette fameuse section du sterno-mastoïdien, il est évident que, plus tard, l'article a été rédigé avec des notes, des souvenirs, ou d'après les documents venus de l'étranger, mais ans la coopération de Dupuytren lui même. On y avance de plus, en trois endroits, que ce chirurgien avait déjà pratiqué la section du sterno-mastoidien plusieurs fois avec succès. Mais on nous laisse procedé sous-cutané avait toujours été employé, ou si, comme Ammon le reproche à Dupuytren, la méthode ancienne, hol-Ladaise ou à ciel ouvert, n'aurait pas été plutôt mise en usage. Tout reci est donc fort suspect. Je renvoie, pour plus amples informations, aux nombreuses pièces de la polémique de 1838 (2).

Coster, par parenthèse, intitule cette observation: Excision d'une partie du mucle sterno-mastoïdien. Tout en utilisant le texte de Coster, M. J. Guérin donne un tout autre intitulé à l'observation, 3º Mémoire, p. 44.

Ammon, De la ténotomie en général. — L'Expérience, t. Ior, 1837, p. 151, — Ammon, Parallèle de la chirurgie allemande et française, 1823. — Coster, Manuel

Au reste, je n'ai nulle raison d'être plus dissicile que M. Guérin lu même, et puisqu'il considère le procédé de Dupuytren comme u progrès très-réel au point de vue de la médecine opératoire, je l'accepte comme tel, sans chercher à savoir si la section a eu lieu d'arière en avant ou d'avant en arrière, de dedans en dehors ou de de hors en dedans, ce qui importe peu pour la méthode sous-cutanée é général. Je ne chercherai pas davantage à approsondir la question de bistouri boutonné. Je signalerai seulement dans ce procédé les caratères suivants: 1° ponctionunique ou double, mais, en résumé, petit de la peau, sur les côtés du muscle; 2° écartement immédiat et pe manent des bouts. divisés; 3° pas le moindre accident.

Est-ce à dire pour cela que Dupuytren ait compris la méthode sou cutanée? Je ne le crois pas. Mais, pour en être plus sûr, jetons u coup d'œil général sur sa pratique dans les cas analogues.

D'abord il ne dit rien de l'innocuité des plaies faites sous la pear il ne se préoccupe nullement des inconvénients du contact de l'air; ne paraît adopter la petite incision que pour éviter une grande cia trice, imitant en cela le procédé d'Astley Cooper pour la section du ne sous-orbitaire. Dans un chapitre fort médiocre sur le pied bot, il parlo ou plutôt ses éditeurs parlent de la section du tendon d'Achille (t. li p. 125), mais en quelques mots, et en renvoyant aux travaux de MM. Guérin et Bouvier. Delpech n'est pas même cité.

A propos de la rétraction des doigts (t. IV, p. 473), Dupuytres qui connaissait cependant les travaux d'Astley Cooper et le procéd sous-cutané proposé par ce chirurgien, ne prend pas même la pein de le discuter, et il continue à faire au niveau de la face palmais d'effroyables entailles transversales de dix lignes d'étendue, qui representent fort bien les procédés anciens de section du sterno-mastoidie et du tendon d'Achille. Une fois cependant (p. 482), l'annulaire et l'ai riculaire étaient simultanément fléchis; après avoirfait l'incision transversale au niveau du premier de ces doigts, Dupuyren, « désirat » éviter au malade la douleur d'une nouvelle incision, essaya de problement la section de l'aponévrose en glissant le bistouri transversion.

» en vain. »

Dupuytren montre à sa clinique un vieillard de soixante-sept ant

» lement et profondément au-dessous de la peau, du côté du bor

» cubital de la main pour arriver à dégager le petit doigt; mais « /

des opérations chirurgicales, 1853, p. 156. — J. Guérin, 3° Mémoire sur les differentiés du tissu osseux; Du torticolis ancien, 1838. — Gas. médicale, 1838. — L'Expérience, 1838.

. 487), pois un étudiant en droit de vingt ans environ (p. 494), out les doigts sont siéchis d'une manière permanente par une vraie traction tendineuse. Des cordes tendues saillantes et dures vont du siècu de la paume de la main jusqu'à la base des doigts rétractés. ne songe à saire aucune opération, quoique, à la page 480, il parle, as indiquer le procédé suivi, de deux cas de section des tendons chisseurs, pratiqués par des chirurgiens « estimables d'ailleurs », dont l'un saillit saire mourir le malade.

L'observation VI (p. 489) est un exemple de section tendineuse ratiquée dans un cas où elle était inutile, puisqu'il s'agissait sans oute d'une flexion permanente de l'annulaire par destruction du valon extenseur, et que d'ailleurs la peau était elle-même rétractée l'articulation ankylosée. Cette observation, quoique recueillie par puytren lui-même, est rédigée avec beaucoup de négligence. Elle point de date; l'hôpital où elle a été faite n'est pas indiqué, et ce à l'emploi du on répété à chaque phrase, nous ignorons si suytren a été auteur ou seulement spectateur. Le procédé qui fut bloyé est pourtant remarquable : « On pratiqua donc la section es tendons des fléchisseurs en enfonçant à plat un bistouri à travers s'éguments à la hauteur du corps de la première phalange, et en regeant ensuite le tranchant vers ces tendons; on étendit ensuite le t, etc. » Voici, si je ne me trompe, un procédé de section tendite aussi sous-cutané qu'on peut le faire dans cette région.

Ins un cas de bride sous-cutanée de la face dorsale de la main et succédé à l'ouverture d'un abcès, et déviant le doigt médius 197), Dupuytren met en usage un procédé qu'un chirurgien trèsugué de province, M. Goyrand (d'Aix), devait bientôt appliquer à les brides sous-cutanées des doigts, qui rappelle du reste l'opéque Sartorius avait pratiquée sur le tendon d'Achille, et que reconseillait pour la section des extenseurs du pied. Il incisa la dans l'étendue d'un pouce environ, parallèlement à la bride, uvrit celle-ci et la réséqua; puis il réunit par première intention aie simple qui en résultait. Le dix-septième jour la guérison était plète.

trouve encore ici une réminiscence de la pratique générale de ech, c'est-à-dire l'extirpation du tissu inodulaire suivie de la rén immédiate.

algré l'exemple donné par Bransby Cooper, Dupuytren, qui cite cas de rétraction aponévrotique congénitale des orteils, ne paraît songer à les opérer.

asia, il consacre à son tour un court paragraphe aux déviations

des orteils par rétraction tendineuse. « Jusque dans ces derniers » temps, dit-il, on avait coutume, dans une semblable occasion, de » faire la section des tendons et celle de l'aponévrose de l'orteil, on » bien de pratiquer l'amputation dans l'articulation de l'orteil avec » les os du métatarse. Ces opérations entraînaient souvent les acci- » dents les plus graves, et la mort même en a été quelquesois la » suite. »

Dupuytren aurait bien dù nous dire si les sections tendineuses el aponévrotiques partagent cette gravité avec l'amputation, que tout k monde sait être très-sérieuse dans cette région; il nous aurait ains donné son avis sur les premières. Il préfère préconiser dans ce cas que ses éditeurs appellent complaisamment une nouvelle méthode Or, cette nouvelle méthode consiste à u'enlever que les deux der nières phalanges, au lieu de désarticuler l'orteil en totalité.

Ici sinit évidemment la première période historique de la ténotomi et de la myotomie, puisque, d'après le vœu exprimé par M. J. Guerri il faut distinguer ces deux choses avec soin. On trouvera sans dont que j'ai été prolixe dans son exposition; et cependant j'ai enca laissé de côté l'histoire détaillée de la méthode hollandaise et celle de sections ligamenteuses dans les luxations. J'ai examiné scrupules sement la pratique des quatre plus grands chirurgiens contemporate du commencement de ce siècle: Astley Cooper, Boyer, Dupuytren Delpech; et je remarque, non sans satisfaction pour les sentimes que je professe, que le seul d'entre eux qui se distingue par des idés synthétiques est aussi celui qui a traité avec le plus d'élévation et portée le sujet qui nous occupe. C'est en grande partie aux meditations inspirées par les travaux de Delpech que nous devons la renaissance de la ténotomie, comme nous leur devons aussi, pour ut large part, celle de l'anaplastie.

Nous sommes heureux de témoigner ici publiquement notre adaration pour le génie de ce grand maître, si misérablement et si primaturément enlevé à la science.

Que trouvons-nous donc dans cette période? D'abord deux methodes opératoires: l'une grossière, cruelle, non dépourvue de dangers, laissant des traces facheuses, et produisant sans donte de résultats assez médiocres; l'autre, plus parfaite au point de vue opratoire, quoique d'une exécution plus difficile, comprenant plusieut tentatives qui se rapprochent beaucoup des procédés sous-cutanés mieux conçus. La guérison devient plus rapide, les cicatrices med difformes, la dénudation des parties fibreuses et musculaires mieux prévenue, l'exfoliation des premières, l'inflammation suppurative

néral plus rares, moins imminentes, le résultat définitif plus assuré. Comme moyen d'arriver à ces améliorations, trois idées: la réunion médiate (Boyer, Sartorius), la section sous la peau (Astley Gooper, lpech), les petites incisions (Dupuytren); et cependant tous ces passe le progrès restent isolés et sans lien. L'opération faite par un irurgien n'ouvre les yeux, ni à lui ni à ses contemporains, sur les intages du procédé en particulier et des sections musculaires et indineuses en général (1). Chacun agissait sans tirer de ses œuvres conséquences plus étendues, et n'avait fait, comme le dit fort jusment M. Bonnet (de Lyon), que cette œuvre d'inventeur qui devine qui est bien, sans déterminer avec précision les principes dont il int parti (Traité des sections tendineuses et musculaires, 1841, rod., p. x1). Dupuytren opérait bien le torticolis et mai les rétractes aponévrotiques. Aussi les deux méthodes marchaient parallèlemt, sans que la meilleure détrònât la plus mauvaise.

Michaelis, de Boyer (fissure à l'anus), de Dupuytren, d'Amussatue en 1834 : c'est à son aide qu'une foule d'expériences furent faites les animaux par Ammon et les vétérinaires, à une époque trèsprochée de nous. Le procédé de Sartorius était suivi par Reiche, et, Dupuytren, Goyrand. Personne n'imitait Astley Cooper, si ce et chirurgien, resté inconnu, qui divisait les tendons fléchistes avec le bistouri introduit à plat. Aucun traité classique ne parde la ténotomie en général, et la question n'avançait pas.

it il, ne pouvait guère en être autrement: en médecine opéire, l'idée et le moyen doivent être associés pour que la conception parsaite et susceptible de vulgarisation; et celui qui sait bien sans epourquoi laisse toujours à d'autres une part de gloire à recueillir. éléments du problème étaient découverts et isolés: rien n'était esimple que de les associer; ils ne le surent cependant qu'après aunées environ. Et cependant, si quelqu'un avait songé à réunir esais déjà tentés et les généralités éparses, on aurait pu saire reette partie de la chirurgie ce que, dans un concours mémole, Roux sit pour les résections: on aurait eu l'honneur d'ajouter chapitre inédit à la chirurgie générale. En esset, voici ce qui avait a été exécuté:

sieurs fois. Le peaucier avait été coupé également, et Boyer sent largement le sphincter anal. Au pied on avait sectionné le tendon

l. Ph. Boyer, édit. des Œuvres de Loyer, t. II, p. 951.

d'Achille au moins six sois (Lorenz, Sartorius, Michaelis (trois sois), Delpech); le jambier antérieur (Michaelis); les extenseurs des orteits (Boyer); l'aponévrose plantaire; à la main, l'aponévrose palmaire et les sléchisseurs des doigts. Michaelis avait même proposé la section du tendon du biceps huméral.

En fallait-il plus pour commencer la généralisation, et Delpedid'ailleurs, n'avait-il pas très-nettement conseillé de couper les telles dons partout où ils géneraient les attitudes (1)?

Je serais assez embarrassé pour assigner une date précise à la de cette période d'incertitude et au commencement de la périod moderne. Les époques historiques ne sont faciles à fixer que pour découvertes sorties de la tête d'un seul homme, ou remontant siècles passés, qui étaient presque complétement remplis par un individualité puissante, comme Guy de Chauliac, Ambroise Part J.-L.Petit, Desault, etc. De nos jours il n'en est plus de même : lot travaillent. Les petits préparent le travail des grands, et aussi perfet tionnent lentement les vastes conceptions souvent imparfaites d'génie. L'histoire doit faire à chacun sa part large ou étroite; et si trôle est beau, il n'est à coup sûr pas facile.

Or, la renaissance de la méthode sous-cutanée nous vient de des sources, l'une étrangère, l'autre française; ce que je vais cherchet démontrer. Quant à la fin de la seconde période, il serait logique de la fixer à l'époque où tous les principes ont été posés, où toutes le applications ont été éditées ou mises en usage, où toutes les mêthodes et les procédés ont été décrits; et comme, à partir de la fin de 1842 environ, je ne vois se produire dans cette direction aucun fin nouveau majeur, ni comme invention, ni comme déduction, je demandaller jusqu'à ce moment pour épuiser le sujet; mais, dans la circulation actuelle, une discussion de priorité étant soulevée, je demandalle permission d'établir une limite artificielle uniquement destinée au besoins de la polémique actuelle, et qui pourrait naturellement desparaître dans un historique général de la question, tel qu'il demontre légué par nous aux générations suivantes.

⁽¹⁾ M. J. Guérin, qui refuse à Delpech l'honneur d'avoir généralisé la ténotour. cherche à prouver que ce chirurgien n'en a pas compris la généralisation étale GIQUE (Bulletin de l'Acail. de méd., 1842, t. VIII, p. 450.). Étiologique ou par Delpech a conseillé de couper les tendons quand ils s'opposaient à l'attitude nuit relle des membres, quelle que soit l'origine de la difformité. On appellera cela, a l'on veut, de la ténotomie empirique; mais cette distinction, digne de la scolastique, est tout à fait inaccessible à notre intelligence, et, en 1857, nous croyons qu'on l'aison de couper les tendons quand l'indication curative l'exige, abstraction faite d'étiologie.

Cette limite sera naturellement la première opération de section sculaire ou tendineuse sous-cutanée pratiquée authentiquement M. J. Guérin. En effet, si je ne m'abuse, il ne s'agit à cette heure l'Académie que de la méthode sous-cutanée, comme méthode opéraire, et nullement des maladies qui peuvent réclamer son emploi les travaux théoriques qui ont préparé ses perfectionnements et sa téralisation.

La première opération sous-cutanée pratiquée par M. Guérin date la décembre 1837, si je m'en rapporte aux textes publiés, seule de certaine que je puisse adopter. Cette date, au reste, me paraît cilei justifier, et je m'y tiens, à moins que des documents authen-

l'ai admis plus haut deux sources à la ténotomie sous-cutanée. le est étrangère. Ammon, qu'il ait vu ou non l'opération de Dupuylet qu'il l'ait ou non rapportée sidèlement, ne l'en a pas moins lèe (1823), pendant que, de son côté, Coster la faisait simultanélt connaître à Paris.

lais ses destinées furent bien différentes en France et à l'étranger. vi on lit peu en général, elle tombait dans l'oubli. Là, au conte, elle se répandait, et, chose singulière, c'était la version de ler qui était publiée en Angleterre par Charles Averill (1823), en magne par Froriep (1823). Michaëlis l'insérait également dans le mai de Græfe et Walther (1824) (1); et bientôt après Stromeyer 1859, modifiant le manuel opératoire de Dupuytren, de manière à laire un procédé sous-cutané très-convenable, divisait le sterno-toidien chez un garçon de huit ans, et avec un succès complet. 26 avril 1836, il renouvelait encore cette tentative sur une femme plus de cinquante ans, et dans un cas bien plus compliqué. Il pa d'abord la portion sternale (26 avril), puis la portion clavicu-e (26 mai), puis ensin une portion du trapèze (14 septembre).

les 1830, d'après les Leçons orales (pag. 457), Dieffenbach conte l'opération de Dupuytren et la considérait comme simple,

In Voir, pour cet historique, Dupuytren, Leçons orales, 2° édit. 1839, t. III, III.—I Guérin, 3° Mémoire sur les difformités du tissu osseux, p. 71 et suivantes, Genelle médicale, 5 mai 1838. — Dezeimeris, L'Expérience, 1838. Je n'ai pas ante en le loisir de recourir moi-même aux originaux. Je décline donc momentanent la responsabilité des assertions, elle incombe aux auteurs que j'ai cités la vérification sera d'autant plus nécessaire, que j'entrevois dans les dates et les les textes des contradictions qui dans ce moment m'embarrassent beaucoup.

Texte, pour témoigner de ma bonne volonté, j'accepte particulièrement les citames faites par M. J. Guérin lui-même dans les éclaircissements historiques qui frent le 3º Mémoire qui traite des torticolis anciens.

avantageuse et destinée à rendre les autres méthodes désinutiles. D'après ce passage : « L'opération fut suicie presqui jours instantanément de succès », il paraît évident qu'avant l'chirurgien de Berlin avait plusieurs fois divisé le sterno-massipar un procédé éminemment sous-cutané.

Les Anglais suivaient l'impulsion. Vers la fin de 1832 t grands chirurgiens de notre époque, Syme d'Édimbourg, diviun procédé sous-cutané, le sterno-mastoidien chez un garçon ans. Je le répète encore, ces documents publiés bien avant discussion de priorité sont très-importants pour l'histoire.

Tel avait été le développement de l'essai auquel Dupuytren compatriotes avaient attaché si peu d'importance. Quant au p si controversémis en usage par le chirurgien de l'Hôtel-Dieu, l que j'en peux dire, c'est que : 1° s'il était aussi parfait que le croire la deuxième édition des Leçons orales, il a été très-bier par les étrangers; 2° s'il était aussi défectueux que le laisserait conner Coster, il a été singulièrement perfectionné en Allema en Angleterre, remarque qui du reste a déjà été faite par Dezm à peu près dans les mêmes termes.

Mais à Dupuytren seul n'appartient pas l'honneur d'avoir pice progrès remarquable. A Delpech aussi revient une large par Mémoire sur les pieds bots (1823), son Traité d'orthomorphiet dans lequel l'orthopédie moderne a puisé largement et pratiqué théorie, étaient connus et appréciés à l'étranger. Ammon en l'éloge et s'étonnait, s'indignait presque que d'aussi belles idées firestées infécondes en France. Stromeyer, qui n'ignorait ni Dupt ni Delpech, commentait le dernier vers 1830, modifiait heureus son procédéde manière à le rendre véritablement sous-cutané, et tiquait, le 28 février 1831, la section du tendon d'Achille, qu'il règensuite cinq fois encore jusqu'en 1834.

Je dois encore citer ici Diessenbach: en 1830, il coupales ter sièchisseurs de la jambe à un jeune garçon de dix ans, à Chi tembourg; il sutimité par Stromeyer, et il imita à son tour ce de dans le traitement du pied bot. Diessenbach publia à Berlin, en sune brochure dont le titre seul annonce l'extension considér qu'il avait donnée aux sections tendineuses. Voici ce titre: Obstions d'orthophédie sous-cutanée ou de guérisons de contrad congénitales ou acquises des membres au moyen de la section tendons et des muscles raccourcis sous la peau. Il assirme avoir l'déjà par la ténotomie plus de trois cents pieds bots, soixante toric un grand nombre de contractures des bras, des doigts, des pied

ant même la part de l'exagération, je ne puis me resuser à croire avant la sin de 1837 la ténotomie n'ait été saite un grand nombre sois par le célèbre chirurgien de Berlin.

In jeune médecin anglais, W. J. Little, opéré en 1836 par Stroyer, relourna à Londres y porter la démonstration non équivoque succes. Il se mit à opérer pour son propre compte et trouva de when imitateurs en Angleterre et aux États-Unis. Pendant que la time pratique se répandait en Allemagne de tous côtés, M. Bouvier, 1833, décrit avec soin la méthode que pour sa part, conjointement * V. Duval, il généralisait en France. On ne s'en tient plus au Me d'Achille et au sterno-mastoïdien : le jambier antérieur, le ther postérieur, l'aponévrose plantaire, les séchisseurs du genou, vulurier, le pectiné, le trapèze, les muscles extenseurs et siéchists du gros orteil sont divisés par les procédés sous-cutanés. Cer-B sujets avaient à eux seuls subi jusqu'à vingt sections simultanées. I diverses époques, et cela ne me surprend nullement : il suffisait vir lu le passage de Delpech que je citais dans l'article précédent farriver sans efforts à ces opérations multiples. Les chirurgiens egers, par le seul fait de leurs lectures et de leur érudition, and rapidement compris les ressources très-étendues des sections Incuses, preuve entre mille des avantages que l'on retire en se nant simplement la peine de lire quelque peu ce que font les te, et en ne se renfermant pas orgueilleusement dans sa person-

'ai fait l'exposé rapide de la phase étrangère, j'ai mis de côté et tessein, pour ne pas scinder le tableau, tout ce qui est relatif au tédé opératoire. Je devrais maintenant montrer comment les étraninous ont rendu la ténotomie après nous l'avoir empruntée, trèslante et très-imparfaite encore; mais je présère examiner maintel ce qui se passait en France depuis Delpech et Dupuytren jusqu'à la de 1837. Dans la phase française, j'aurai à rechercher ce qui sappartient en propre, et ce qui peut être considéré comme une tration de la pratique étrangère. Ce coup d'œil rétrospectif sera let d'un prochain article.

Noir Borchard, Rapport à la Société de méd. de Bordeaux, dans l'Expérience, 1840; Phillips, De la ténotomie sous-cutanée, 1841, p. 46, 102, 176. Suivant indeux, Diessenbach aurait été décidé par l'exemple de Little à faire la section l'andon d'Achille. Il n'aurait donc commencé ses opérations qu'en 1836. M. Route par le dans le même sens, Mém. sur les pieds bots, 1838, dans Mém. de l'Acad. Médecine, L. VII, p. 478.

Paris, ce 12 mars 1857.

» le quoi s'agit-il en effet? de faire connaître, dans e » a de caractéristique et de véritablement original, une : » chirurgicale nouvelle; de la prendre à son point de di » la suivre dans ses développements, de la degager des el » qui la couvrent encore aux yeux de certaines person » distinguer avec impartialité et sincérité la part qui, com » toutes les découvertes, appartient aux pressentiments » vanciers de celle qui revient à celui qui l'a révélée et ca » de faire en un mot cette embryogénio de la pensée qu » premiers linéaments de l'idée pour arriver à l'etant » complet d'une vérité viable et définitive... » J. Gueria, médecine, 17 février 1857.

Nous avons fait voir, dans l'article précédent, comment la pul donnée à une observation de Dupuytren et aux idées de De avait suffi pour vulgariser la ténotomie à l'étranger, et amener la pratique de cette opération les perfectionnements les plus it tants. Il nous reste à examiner ce qui se passait en France pe cette période; mais, pour cela, il convient de prendre les chorplus haut. L'orthopédie est d'origine assez moderne, elle n'a acque caractère scientifique qu'en s'appuyant sur des données analom et physiologiques avant lesquelles elle appartenait plus aux an qu'aux médecins. Les recherches tératologiques aidèrent best à ses progrès. Or chacun sait que l'étude sérieuse des monstruet des difformités ne remonte guère au delà du siècle dernier.

Cependant, en pareille occurrence, l'empirisme thérapeutint toujours précédé la connaissance exacte des lésions, de leur or de leur vraie nature; les charlatans maintenaient et guérissain hernies avant de savoir les distinguer les unes des autres, avant savoir seulement par où elles passaient; les oculistes se sont di gués par des exploits analogues; les rebouteurs rhabillaient les bres, réduisaient les luxations et les fractures, malaxaient les torses, sans savoir même le nom des os cassés et des articula violentées. L'ignorance humaine aidant, la lutte entre les acropraticiens et les médecins à diplômes s'est perpétuée longtempar malheur elle n'est pas encore éteinte sur toute la ligne.

L'histoire des applications de la mécanique à la chirurgie pas encore écrite, et les origines en seront difficiles à exhumais ce travail montrera certainement les empiétements et les tentions excessives des spécialistes ignorants, et aussi leur outre

dance vivace, jusqu'au jour où les vrais chirurgiens, sortant de leur somnolence insouciante, s'aviseront de contrôler les réclames et de juste à leur juste valeur les succès bruyamment annoncés.

Le premier constit sérieux entre l'orthopédie et les grandes sociétés savantes me paraît dater de 1822. On saisait grand bruit en Angleterre des lits à extension dans le traitement des déviations du rachis. La Société royale de Londres ouvrit un concours sur cette question: De la valeur des moyens mécaniques dans le traitement des dissormités de la colonne vertébrale. La récompense offerte était le prix sondé par la munissicence de John Hunter. L'appel sut entendu, le résultats fructueux. Shaw et Bampsield écrivirent chacun sur la matière un ouvrage sérieux; puis parurent en Angleterre et en Allemagne un grand nombre de travaux importants. On peut dire que, dès cette époque, l'orthopédie sut mise à l'ordre du jour en Europe, et que, grâce à l'impulsion donnée, le traitement des dissormités, aujourd'hui assez avancé, sit désormais partie de la thérapeulique chirurgicale. A peine s'il a fallu trente ans pour écrire ce grand chapitre.

Notre littérature médicale prit aussi ses fleurons. Je ne citerai que le ouvrages de Jalade Lafond et de Delpech (1), qu'on peut regarder, pour me servir d'une expression de M. J. Guérin, comme « le fondateur de l'orthopédie scientifique » (2).

Le 26 juillet 1830, notre Académie des sciences suivit l'exemple de la Société royale de Londres, proposa pour sujet de prix la quesnon suivante :

Déterminer, par une série de faits et d'observations authentiques, quels sont les avantages et les inconvénients des moyens mécaniques ou gymnastiques appliqués à la cure des différentes différentes différentes du système osseux.

Ce programme était développé dans des dispositions complémentaires. Le prix devait être décerné en 1832 : trois fois la question sut remse au concours, et ce ne sut qu'au 1er avril 1836 que ce concours set clos. Le prix était magnisique et consistait en une médaille d'or dans valeur de 10000 francs. L'Académie sut généreuse : elle dans deux récompenses, l'une de 10000 francs, l'autre de 6000. Douze mémoires surent adressés, deux seulement surent distripués. Les auteurs étaient MM. J. Guérin et Bouvier : le premier

l Jalade Lafond, Recherches sur les principales dissormités du corps humain, 1829. — Delpech, Orthomorphie, 1828, 2 vol. in-8°.

Bulletin de l'Acad. de méd., t. VIII, p. 445, 1842.

présentait seize gros in-solio manuscrits, le second neuf sascicules de même format et de même volume.

Ce sut une lutte mémorable. Aussi le rapporteur n'hésitait pas à dire « qu'on trouverait dans les sastes académiques assez per d'exemples de concours supérieurs à celui-là », et il avait raison. Il saisait d'ailleurs observer que, le programme de l'Académie sixant depuis six ans l'attention des médecins sur ce point de la science, il devait en résulter nécessairement un progrès réel au double point de vue de la doctrine pathologique des dissormités et de leur thérapeutique mécanique ou autre (1).

Sur les douze concurrents, dix sont restés inconnus; mais leurs recherches n'ont sans doute pas été perdues, et peut-être sont-elles devenues l'origine de quelques-uns des nombreux travaux qui ont été publiés dans les années suivantes sur l'orthopédie en général ou sur la méthode sous-cutanée en particulier.

L'étendue extraordinaire que les deux lauréats avaient donnée à leurs recherches mit obstacle à la publication de ces dernières, et aujourd'hui même nous ne pouvons les juger que par le compterendu très-concis du rapporteur. M. J. Guérin demanda l'assistance du gouvernement pour la publication de son mémoire (2), mais ne l'obtint pas, et se décida, dans le cours des années suivantes, à mettre au jour de temps en temps un chapitre de son ouvrage, qu'il eut le soin, on n'en saurait douter, de perfectionner au fur et à mesure. De la résulte pour l'historien impartial un embarras véritable; car dans se publications ultérieures, dans ses discours académiques, dans les discussions de priorité ou de doctrine, M. J. Guérin renvoie sans cesse au gigantesque travail couronné, qui est toujours resté fermé à l'œit curieux de la critique. Force nous est donc de chercher çà et là des documents publiés et de nous en rapporter à eux, quitte à léser pat ce moyen, et bien involontairement, les droits de M. Jules Guérin.

Nous ne discuterons pas la valeur des travaux couronnés en ce qui regarde l'étiologie, la symptomatologie, les caractères anatomiques et physiologiques des difformités.

Il paraît manifeste que, dans son travail, M. Guérin à édifié la doctrine générale qu'il soutenait à l'Académie en 1842. Il l'appuyait probablement à cette époque sur des preuves nombreuses et irréfragables

⁽¹⁾ Voir pour les détails historiques sur ce concours, le rapport de Double au nom d'une commission composée de MM. Dulong, Savart, Magendie, Serres, Larrey, Roux, et Double, rapporteur, Comples rendus de l'Acad. des sciences, t. V, p. 230, séance du 21 août 1837.

⁽²⁾ Comptes rendus de l'Acad. des sciences, L. V., p. 398, 4 septembre 1837.

qui ont satisfait la commission, mais que l'auteur n'a pas jugé à propos de reproduire plus tard, et j'entends ici par preuves des faits concluants, authentiques, multipliés, et non des démonstrations rationnelles, seule chose qu'il ait bien voulu fournir depuis. Il est à croire qu'à cette époque encore M. J. Guérin se donnait la peine de démontrer l'évidence, chose toujours utile, souvent nécessaire, et à laquelle aujourd'hui il ne daigne plus s'astreindre: en quoi, à mon sens, il a tort, car ce qui est évident pour l'un ne l'est pas pour l'autre, et ce qui est prouvé pour ceux qui méditent depuis longtemps sur un sujet ne l'est pas pour ceux qui en abordent l'étude. C'est pourquoi pe regarde comme un devoir pour tout homme, surtout s'il se pose en moraleur, de tenir ses preuves à la disposition de tout venant.

Rien dans le Rapport ne sait souçonner que M. J. Guérin ait sait dans la thérapeutique des dissormités, telle qu'il la comprenait alors, la moindre petite place à la ténotomie, non-seulement au 1^{ex} mars 1836, lorsque les mémoires surent déposés, mais encore au 21 août 1837, lorsque le Rapport sut lu et publié. Si cependant, comme il a été dit l'Académie en 1842 (p. 414), la ténotomie étiologique était dès ce moment un des principes scientifiques de M. J. Guérin, Double, comme apporteur, a commis une grande saute, une omission impardonnable a ne l'indiquant pas, ne sût-ce que par un mot.

Je n'ignore pas que M. J. Guérin a déjà protesté contre l'allégation me je renouvelle et qu'il assirme avoir coupé des tendons dès 1836; mis il n'en a pas encore fourni la preuve incontestable, et si l'on l'est point convaincu, c'est à lui seul qu'on doit s'en prendre. On est mpris, du reste, que M. Guérin, qui a pratiqué des milliers de secions sous-cutanées, ait publié lui-même un si petit nombre d'obser-Mions, qu'à peine on pourrait en rassembler vingt complètes sortant sa plume. On est également surpris qu'en 1842, alors que bon ombre des membres de la commission de l'Institut vivaient encore I siégeaient à l'Académie de médecine, nul d'entre eux n'ait pris parole pour attester qu'il avait vu le lauréat faire la ténotomie en 836 et 1837. On trouverait sans peine dans la Gazette médicale des Mes pour contredire ce que j'avance, on pourrait revenir sur un ertain paquet cacheté déposé à l'Institut en 1838 et devenu trop sateux; mais rien de tout cela n'est à l'abri de la critique, et comme * moindre petit fait vaudrait mieux pour moi que tous les certificats I les altestations du monde, je me renferme dans le doute philosohique.

Le Rapport me laisse encore ignorer si M. J. Guérin a consacré une nortion ou la totalité d'un des seize in-folio manuscrits à faire l'histo-

rique du sujet qui lui a valu une si grande récompense. Je crains bien que cette partie importante ait été complétement omise. Dans tous les cas, le rapporteur de l'Institut a été plus coupable que M. Guérin : c'était à lui à s'enquérir de l'état de la science. A la vérité, il était hygiéniste, et par conséquent peu versé sans doute dans la littérature chirurgicale et tératologique; mais il savait remuer les vieux livres, comme l'attestent ses discussions historiques à l'Académie, et, d'ailleurs il était membre de la plus illustre société savante de France. Or, si l'on ne peut exiger que les immortels du palais Mazarin sassent toujours avancer la science, leur devoir au moins est d'en connaître l'état présent, d'être, si je puis ainsi dire, les conservateurs de ses archives. Si M. Guérin n'à point fait d'historique, si Double n'a pas comblé cette regrettable lacune, auteur et rapporteur, ne l'eussentils été qu'une fois dans leur vie, ont été, dans cette circonstance. terriblement cartésiens; car ils ont bien cavalièrement sait table rase du passé. Ceci explique comment le premier a pu croire de bonne foi qu'il avait inventé à lui seul tout ce qu'il a pensé ou écrit, et comment il a pu crier à la rapine quand on lui a montré de tout côté et dans trente auteurs différents tous les matériaux de son édifice.

En 1836 et 1842, et, chose plus singulière, en 1857, M. Guérin conserve les mêmes illusions; il croyait autrefois avoir découvert le rôle réel des systèmes nerveux et musculaire dans la production des difformités, puis la généralisation (très-exagérée) de ce rôle, puis les vrais principes de la ténotomie, qui, à son dire, n'existaient pas dans la science, même en 1842 (Bull. de l'Acad., t. VIII), puis l'action de l'air sur les plaies, puis les procédés de ponctions dits sous-cutanés des collections liquides, puis enfin la méthode sous-cutanée qui résume toutes ces découvertes. En sorte que, devant ces croyances naïves, que nous croyons sincères, on ne peut s'empêcher de dire avec M. Bouvier: « L'historien sévère et impartial ne verra qu'une » grande préoccupation personnelle dans la pompeuse apologie de ses » travaux, de ses découvertes, que M. Guérin vient de prononcer de » vant vous. » Cette phrase a été prononcée il y a quinze ans; elle est plus vraie que jamais.

Si le grand travail couronné en 1836 renferme réellement la ténotomie, les observations nombreuses et détaillées et l'historique complet qu'on demande sans cesse à son auteur, il lui sera bien facile de confondre les incrédules, puisqu'il a pris soin de faire parapher toutes les pages et d'y faire apposer le cachet solennel de l'Institut. Qu'altend donc M. Guérin? Manque-t-il à Paris de gens honnêtes tout disposés à lui rendre justice, s'il y a lieu, et à confronter ses écrits d'alors avec ceux d'aujourd'hui?

Supposons que, faute de temps, M. J. Guérin n'ait pu, en 1836, parcourir le champ de l'histoire, sur lequel il est aujourd'hui, comme en 1842, si rudement traqué. Que ne comble-t-il maintenant cette lacune, et que ne nous dit-il, en s'appuyant sur des textes nombreux et certains: Voilà où en était la cure des plaies, des dissormités, des abcès, des kystes, des corps étrangers, des hernies, des varices, des tumeurs sanguines, etc., lorsque j'ai commencé mes recherches? Voici où elle en est, maintenant que j'y ai mis la main; voici mes tilres à la reconnaissance de l'humanité. — Comment, depuis vingtept ans que ces questions le préoccupent, M. J. Guérin n'a-t-il pas trouvé le loisir de tracer un historique que je me chargerais, moi movice et inhabile, de parachever en un mois? Je laisse tous ces comment et ces pourquoi sans réponse, et je me borne à en manifester mon extrême surprise.

Je ne dirai donc pas à M. Guérin « que ses prétendues doctrines ne lui appartiennent pas, qu'il les a empruntées au domaine commun de la science ». (Acud., 1842, p. 436.) Je lui reprocherai, au contraire, de n'avoir pas sait cet emprunt à ses prédécesseurs en les citant.

Le silence du Rapport de 1837 sur la ténotomie étiologique est l'autant plus singulier, que, dans les travaux de M. Bouvier, la section des tendons est très-explicitement indiquée dans le paragraphe mivant : « 3° Enfin, des observations nouvelles sur les effets de la section du tendon d'Achille, que l'auteur (M. Bouvier) a pratiquée l'un des premiers à Paris, et pour laquelle il a imaginé d'ingénieux et d'utiles procédés. » (P. 259.)

M. Guérin songeait si peu à utiliser la ténotomie, que, de son côté (p. 252 du Rapport), il préconisait « un sabot à triple flexion pour les pieds bots varus équins, au moyen duquel on peut faire décrire au pied trois mouvements circulaires simultanés, opposés au mouve) ment décrit par le pied bot ».

Faut-il une autre preuve? On la trouvera dans les Comptes rendus de l'Institut pour 1836. Le 18 avril, M. Guérin propose une nouvelle méthode pour traiter les pieds bots des enfants. Elle consiste dans l'emploi du platre moulé sur l'organe dévié, laissé huit jours de suite en place, et renouvelé de semaine en semaine jusqu'à guérison. On cite la guérison de deux jumeaux de cinq mois. Pas un mot de téno-lomie. Le 5 septembre, M. Bouvier sait l'historique de la section du tendon d'Achille, et rapporte douze cas de guérison due à cette

opération. Le 19 décembre, comme pour répondre à la communication précédente, M. Guérin continue l'apologie du plâtre, et cite l'observation d'un enfant de douze ans affecté d'un pied bot datant de dix ans, suite de convulsions et de paralysie incomplète. La guérison avait eu lieu en peu de jours. La maçonnerie, que Dieffenbach avait abandonnée déjà, avait suffi dans ce cas, où cependant la ténotomie étiologique eut fait merveille; mais, dans cette seconde note, le mot de ténotomie n'est pas prononcé.

Or, de deux choses l'une : ou M. J. Guérin ignorait les succès de Dieffenbach, de Stromeyer, de MM. Duval, Bouvier, Stæss, dont la presse retentissait, qu'on trouvait consignés dans les Archives de médecine (1831), dans les Comptes rendus de l'Académie de médecine et de l'Academie des sciences; ou il n'avait pas encore adopté cette méthode, à laquelle il devait se rallier plus tard avec une ardeur poussée jusqu'à la témérité. La première hypothèse est inadmissible. Si M. Guérin lit peu, il lit au moins son journal; or nous trouvons dans la Gazette médicale (1833, p. 673), à propos du procédé de Delpech : « Le docteur Stromeyer a songé à éviter toutes ces causes de retard et d'insuccès; rien de plus savorable ne pouvait être désiré, etc. (1). > Je m'arrête donc à la dernière supposition, et je pense que, satisfait jusqu'alors du sabot à triple flexion et du moule en platre, M. Guérin attendait prudemment que les résultats de la ténotomie fussent plus connus, que son innocuité fût avérée, que son manuel opératoire sût tout à sait persectionné, et qu'en un mot la méthode reposat sur des faits nombreux et certains. En cela il agissait sagement, et pratiquait en chirurgien sérieux le doute philosophique.

A la fin de 1837, toutes les conditions requises plus haut se trouvant réalisées, M. Guérin se ravisa, et s'engagea sans hésitation et sans remords dans la voie largement ouverte du progrès. Un cas de torticolis se présenta à son observation. La pathologie de cette affection lui était connuc, grâce à ses travaux antécédents. Il imita Dupuytren, Dieffenbach, Syme et Stromeyer; et comme il déclare n'avoir eu connaissance de leurs observations que longtemps après sa seconde opération (2), ce dont, pour le dire en passant, je ne lui fais pas mon compliment, il inventa de nouveau, pour couper le sterno-

⁽¹⁾ Qui supposera d'ailleurs que M. Guérin, spécialiste depuis longtemps, n'ait pas pris soin de se mettre au courant de toutes les innovations ayant rapport à sa pratique journalière? M. Bouvier les connaissait bien. M. Guérin pouvait ou devait les connaître.

^{(2) 3}º Mémoire sur les difficultés du tissu osseux, des torticolis anciens, notes et éclaireissements, p. 41; en note, Gaz. méd., 28 avril 1838.

mastoïdien, le procédé du chirurgien de Hanovre, se rapprochant, du reste, par ses points essentiels, de ceux que MM. Duval, Bouvier et d'autres employaient depuis longtemps pour couper les divers tendons du pied et du genou.

D'après ce que je viens d'exposer, la ténotomie sous-cutanée était assez avancée en France à la sin de 1837, et comme théorie et comme pratique, pour qu'on pût s'en servir en connaissance de cause et sans scrupule. A ce compte, M. Jules Guérin n'aurâit rien à revendiquer sous le rapport pratique, car, ceci dit une sois pour toutes, je ne songe nullement à contester l'importance des recherches qui lui ont valu le grand prix de 10000 francs.

Mais, pour déposséder M. Guérin des droits si chers qu'il croit avoir dans l'édification de la ténotomie comme méthode opératoire, je dois fournir mes preuves. Et notez qu'en m'arrêtant au 2 décembre 1837, je me prive sciemment d'une soule de travaux publiés en 1838 et 1839, c'est-à-dire bien avant que la méthode sous-cutanée ait été érigée en doctrine par M. Guérin (1er décembre 1840) (1). Si donc je restreins beaucoup les travaux que j'aurai à examiner, il sussit, pour me donner raison, que, si peu nombreux qu'ils soient, ces travaux soient sussissamment explicites (2).

La réintroduction de la ténotomie en France me paraît dater de la publication des deux notes de Stromeyer dans les Archives de méderine, c'est-à-dire de 1834. Faisant donc abstraction de tous les documents que j'ai accumulés dans l'article précédent, à propos de la
période étrangère, j'arrive, par une élimination inadmissible dans les
historiques ordinaires, à ne plus examiner que les travaux de cinq

- 2 Voici deux passages extraits de l'ouvrage d'un auteur qui certes n'est point batile à M. J. Guérin : De telle sorte que, commencées au milieu des mêmes errements, modifiées à peu près de la même manière, perfectionnées à la même époque, les sections du tendon d'Achille et du sterno-mastoïdien arrivaient en même temps, vers l'année 1837, au degré de perfection où nous les voyons au
 jourd'hui...
- M. J. Guérin, quoique n'ayant pas été l'inventeur proprement dit de la methode sous-cutanée, a contribué plus que personne à lui assigner son véritable caractère et à en montrer les nombreuses et sécondes applications. » Bonnet (de Lyon), Tr. des sections tendineuses, introd., p. x1 et xv, 1841.

auteurs, savoir : Stromeyer, Duval, Bouvier, Stæss et Held. J'ai déjà dit quelques mots du premier; j'y reviens, surtout au point de vue des doctrines et de la médecine opératoire.

Stromeyer, comme je l'ai déjà dit, avait médité longuement les travaux de Delpech; mais reconnaissant avec raison que, si la théorie était bonne, le moyen opératoire était médiocre, il songea à le perfectionner. Aux larges incisions il substitua deux petites piqures pratiquées avec un bistouri pointu, très-étroit, ensoncé entre le tendon et le tibia. La seconde ponction était si petite, que « la pointe seule du bistouri traversa du côté opposé sans saire de plaie saignante ... La plaie d'entrée n'avait que la largeur de la lame. L'écoulement du sang fut tout à fait insignifiant. Dans la seconde observation, le tendon étant très-épais (le malade avait trente-deux ans), le bistouri traversa la peau des deux côtés et ressortit d'un demi-pouce; mais comme la lame était très-étroite, les deux plaies n'en restèrent pas moins fort petites : elles ne fournirent qu'une liémorrhagie insignisiante, et surent réunies par les agglutinatifs. Dans les cas ultérieurs, les opérés étaient jeunes, et il est probable qu'on se contenta, comme dans le premier fait, d'une très-petite piqure de sortie. Chaque sois on ferma les plaies avec le taffetas d'Angleterre : elles furent toujours rapidement cicatrisées, et on n'observa pas le moindre accident. Quant au traitement consécutif, Stromeyer, il est vrai, ne tentait pas inimédiatement l'écartement des bouts divisés; mais il ne comptait pas davantage sur leur réunion immédiate. Il eût, d'ailleurs, été détrompé par sa seconde observation, dans laquelle il est dit, page 108. que, le deuxième jour, « les bouts du tendon ne se touchaient plus »: ce qui n'empêcha pas la guérison de s'effectuer. Au reste, je n'insisterai pas sur ce point. Qu'il me suffise de dire que Stromeyer avait adopté complétement les idées de Delpech sur le mode de réunion par une substance intermédiaire. Je renvoie donc le lecteur à mon premier article, où j'ai critiqué l'expression impropre de ténotomie hunterienne.

Je n'ai plus qu'un mot à ajouter. Stromeyer avait si bien compris l'importance des petites plaies et la théorie de l'innocuité des ponctions sous-cutanées, qu'il dit, dans les réflexions qui suivent la première observation, page 103: « L'indication de faire les plaies extérieures aussi petites que possible, afin d'éviter l'entrée de l'air. l'exfoliation des tendons et la suppuration, fut parsaitement remplie. » Que veut-on de plus clair? Formulerait-on mieux le principe, quand on le délayerait eu trois pages? Je ne le crois pas.

M. J. Guérin a commenté ce passage six ans après sa publica-

tion (1): il s'est évertué à démontrer que Stromeyer n'avait pas toulu sormuler et établir un principe qu'il ne soupçonnait certainement pas » (le principe de l'innocuité des plaies sous-cutanées); et 'argument qu'il donne pour preuve, c'est que le chirurgien de Hatoure « ne parle pas de l'inflummation, mais seulement de l'exfoliament de la suppuration du tendon exposé à l'air ». M. J. Guérin joute une longue note pour développer cette subtilité incroyable; mais cette addition elle-même est à peine compréhensible, et on respette de la voir émaner d'un esprit sérieux.

Pusque M. Guérin est si difficile sur les textes, je lui demanderai 1 mon tour pourquoi, dans son Mémoire sur le torticolis, il ne parle l'introduction de l'air que comme d'un phénomène assez fréquent des ces sortes d'opérations et propre aux procédés qu'il emploie »; pel air entra assez bruyamment pour que M. Guérin dise : « Je ne nis pas que la moindre quantité de ce gaz se soit introduite dans les ies (p. 35). Je lui demanderai pourquoi il ne s'est pas empressé chasser par la pression ces bulles d'air qu'aujourd'hui il croit né-🛤, pourquoi il n'a pas mis le doigt sur la plaie pour empêcher r de s'introduire lors de la sortie de son instrument? — Je vou-* savoir encore și M. Guérin désirait obtenir la réunion huntérienne suscle sterno-mastoidien, puisqu'il laissa les malades jusqu'au surmain sans extension, c'est-à-dire sans écarter les deux bouts 36). — Il me dira sans doute pourquoi, dans une région si péril-R. il n'avait pas encore adopté le ténotome mousse ou même le buri boutonné que M. Bouvier recommandait avec raison depuis I de deux ans, et pourquoi aussi il proposait provisoirement un cédé opératoire détestable, consistant à couper le muscle sterno-Moidien d'arrière en avant « sur une sonde cannelée qu'on aurait tée sous le muscle »; ce qui, à la vérité, ajoute-t-il, ne serait facile et exposerait à ne pas opérer la section complète du muscle 2); accident qui, par parenthèse, lui arriva dans sa première Falion, pratiquée cependant sans sonde cannelée et avec un bish droit ordinaire (p. 36).

ne serais pas fâché non plus d'être éclairé sur cette rougeur bémateuse qui, chez son second malade, se manisesta le sixième l'autour de la cicatrice. Cette rougeur était-elle due à l'air intro-

Eusis sur la méthode sous-culanée, 1er décembre 1840. On se souvient que remières opérations de Stromeyer avaient été pratiquées du 28 février 1831 au moncement de 1834, qu'une partie en sut publiée en 1833 dans le Rust's Mugasin de deux articles surent traduits en français dans les Arch. de méd., 1834, 2e série, 1, p. 100, et t. V, p. 194.

duit lors de l'opération, ou bien au diachylon qu'on avait oublié d'enlever? On sit une friction avec l'axonge (p. 40), et la rougeur céda, mais au bout d'un temps qui n'est pas indiqué dans l'observation (1).

Si M. Guérin n'a rien à répondre à toutes ces objections, nous en conclurons qu'en 1837 il ne possédait pas plus que les autres, et je dirais même moins que Delpech et Stromeyer, la théorie de l'innocuité des plaies sous-cutanées, qu'il ne devait découvrir que deux ans plus tard environ. J'engage tous ceux qui voudraient s'éclairer sur ce point à lire avec soin le troisième Mémoire sur les difformités du tissu osseux (avril 1838).

Les deux petits mémoires de Stromeyer furent très-remarquès en France, et principalement, sans doute, par les concurrents académiques. Toujours est-il que, presque simultanément, MM. Duval el Bouvier pratiquèrent la section du tendon d'Achille. M. V. Duva déclare cette opération « un procédé curatif excellent, que certaine» ment il reconnait avoir emprunté, quant au fond, à feu Delpech e » aux Allemands (2) »; après avoir fait des expériences sur les animaux, pour étudier le mode de réunion des tendons, il coupa le tea don d'Achille, le 23 octobre 1835, à un enfant de douze ans et dem affecté de pied équin.

Dans cette première opération, il suivit complétement le procéde de Stromeyer, c'est-à-dire qu'il fit sortir la pointe de l'instrument at côté externe du tendon (3); mais il s'aperçut bientôt de l'inutilité de la double piqure, et se contenta d'une simple ponction au côté in terne du tendon, si ce n'est dans les cas c où le bas de la jambe es près-gros, quand le tendon d'Achille paraît enveloppé d'une grand quantité de tissu cellulaire graisseux et ædémateux ». La double ponction est alors, suivant l'auteur, très-utile pour prévenir l'ecchy mose et les douleurs consécutives (p. 130), ce qui ne nous paraît par démontré. Il se servait et se servit toujours depuis d'un petit betouri qu'il appela ténotome, qui a beaucoup de rapport avec nos scalpels à dissection. Le tranchant avait quinze lignes de longueur su deux lignes et demie de largeur dans sa plus grande convexité.

Dans trois cas, et sur de très-jeunes enfants, la section sut pratiquée avec des ciceaux droits et mousses, introduits sous la peau a la faveur d'une petite incision de quatre à cinq lignes pratiquée au hon interne du tendon d'Achille (p. 119). Cet organe était tout à sait dévis

⁽¹⁾ Il n'est pas inutile de dire que Lisfranc employait l'axonge contre l'érysipole, je puis l'affirmer, ayant été un au interne dans son service.

⁽²⁾ Traité pratique du pied bot, 1839. Introduct., p. vi.

⁽³⁾ Même ouvrage, p. 162.

dedans et ne saisait presque point saislie sous la peau. Mais il rença à ce procédé, « auquel il est juste de reconnaître quelques innémients », dès qu'il sut bien samiliarisé avec l'emploi de son téeme.

I. bural saisait toutes les sections des parties prosondes vers la n. A peine quelques gouttes de sang s'écoulaient, et ordinairent la douleur était nulle. Des handelettes de diachylon étaient rées sur les petites plaies. Si j'en excepte la première opération, diquée sur le jeune Hugo, et dans laquelle les bouts du tendon ent approchés à la manière de Delpech et de Stromeyer, l'écartent des bouts sut dans la suite toujours effectué immédiatement de la section, et M. Duval attache beaucoup d'importance à cette ration (p. 122).

le citations précédentes de l'ouvrage de M. Duval, puen 1839, et peut-être on m'objectera que je m'écarte du protme que je m'étais tracé, puisque je ne devais me servir que travaux publiés avant la fin de 1837. Si j'en ai agi ainsi, c'est montrer les diverses oscillations de la méthode opératoire avant terniers perfectionnements. D'ailleurs, ce volume de 1839 n'est l'ampliation des nombreuses communications saites par M. Duval radémie de médecine et à l'Académie des sciences (1).

intere objectera-t-on encore que M. Duval ne connaissait pas la in de l'innocuité des plaies sous-cutanées, parce qu'il ne parle le l'introduction de l'air, de l'inflammation, de la suppuration, infolution des tendons. Nous ne saurions accepter cette sin de recevoir. M. Duval connaissait très-bien les travaux de Delpech de le suppuration des tendons et en comme vraie leur théorie générale, et it si bien compris les inconvénients attachés encore à leurs prol, qu'il s'efforçait de les persectionner en supprimant une des tions et en rendant la plaie d'ouverture aussi petite que possible.

Complex rendus de l'Acad. des sciences, t. 11, p. 7, 4 janvier 1836. Indication is observations. — T. III, p. 549, 7 novembre 1836. Vingt-cinq observations les; section concomitante du tendon d'Achille et du jambier antérieur dans le varus. Dans un cas de valgus, section concomitante du long péronier latédu tendon d'Achille. — T. IV, p. 1001, juillet 1837. Mode de cicatrisation et sement des tendons, indication de tous les cas traités jusqu'à ce jour par in: ils sont au nombre de soixante. — T. V, p. 719, 20 novembre 1837. Section des des muscles biceps crural, demi-tendineux et demi-membraneux, renédier à la fausse ankylose du genou. Trois observations indiquées, deux des des avaient déjà subi la section du tendon d'Achille. — Bullet. de l'Acad. de , l. ler. 1836, p. 304, 408. On y trouve in extenso les observations et les procéniquées sommairement à l'Institut. — T. II, 1837, p. 34.

Lorsqu'on traite un point pratique de la science et qu'on déc s'appuyer sur les données théoriques formulées par d'autres aute on est dispensé, ce me semble, de répéter ces dernières.

M. Guérin, tout le premier, laisse dans ses travaux des p graphes sous-entendus. Lorsque le 17 juillet 1838 il déposa son quet cacheté à l'Institut, lorsque le 18 mars 1839 il lut son quième Mémoire sur les difformités du tissu osseux (1), il assi sans citer d'observations ni de dates, avoir coupé tous les ten du pied, suivant les indications étiologiques; il ne dit pas par procédé, et il ne songe point à faire ressortir les mérites des t tomies sous-cutanées; probablement c'est qu'il jugeait ces mé connus de tout le monde et leur apologie désormais inutile.

L'impression qui m'est restée après avoir lu le rapport de l'Im (1837), est que le travail de M. Bouvier était beaucoup plus par beaucoup moins transcendant que celui de M. J. Guéria. Dans questions qui attendent leur solution des faits au moins autant des théories, il est dangereux d'approcher de trop près les nuage il est utile de garder au moins un pied sur cette terre couvert nos infirmités, car c'est à sa surface que l'on devra agir, c'est au bistouri et les machines qu'on devra guérir ses semblables pau'avec des spéculations hardies et des conceptions philosophi exclusives.

M. Bouvier s'était donc mis au courant de l'histoire des sed musculaires et tendineuses; il les croyait utiles, et, joignant l'esté au précepte, il coupait des tendons à l'hôpital pendant qu'il p nisait la ténotomie devant ses juges de l'Institut. Il apportait, en de sérieux perfectionnements au manuel opératoire; il saisait expériences nombreuses sur lès animaux, et vulgarisait largende pratique de Stromeyer et de ses prédécesseurs. Cette tendance, il en convenir, avait bien ses avantages.

Le 15 janvier 1836, il opérait une fille de quatorze ans affecté pied bot équin, suite d'abcès multiples qui avaient autresois sib la jambe. Il avait suivi le procédé de Stromeyer, modifié toutesois il s'était contenté d'une ponction. L'écartement des bouts avait teint un pouce, mais la jambe avait été maintenue cinq jours l'extension. La plaie, comparable à celle d'une saignée, s'était les le second jour; il n'y avait pas eu la moindre réaction instammat L'innocuité et l'essicaité de l'opération n'étaient pas en question

⁽¹⁾ Mém. sur les variétés anatomiques du pled bot congénital dans leur :4 avec la rétraction musculaire convulsive, p. 8 et 50.

Le 12 février 1836, modification dans le manuel, emploi de deux struments, ponction faite à la peau avec la pointe d'un bi-touri orinaire, introduction par cette petite plaie d'un bistouri étroit à pointe nousse, piqure recouverte d'un morceau de diachylon, écartement un pouce entre les deux bouts du tendon, pied immobilisé pendant net-quatre heures, flexion progressive commencée dès le lendemain. Le 15 juillet 1836, le bistouri à pointe mousse est remplacé définiment par le ténotome droit ordinaire, tel que tout le monde l'embie aujourd'hui; le pied fut fléchi immédiatement après la section t maintenu par un appareil dans cette attitude.

Modernier degré de perfection, le pli cutané n'étant ni toujours praicalie, ni d'ailleurs indispensable dans cette région. Avant la fin de

137. Il. Bouvier avait pratiqué avec le plus grand succès et la plus
mode impunité au moins quinze sections du tendon d'Achille; je
mue ce chiffre d'après la date des opérations qui ont été pratiquées
bliquement dans les grands hôpitaux, et dont les observations, déillées et bien précises, ont été publiées par l'auteur (1). Les Acadéies ont reçu communication des diverses opérations de M. Bouvier,
me pratique, aussi bien que celle de M. Duval, a eu tout le retenmement nécessaire pour que quiconque voulait suivre le mouvement nécessaire (2).

Me ne saurait douter de ses convictions à cet égard, et d'ailleurs, theu de discourir, il démontrait avec des faits nombreux cette intuité; ce qui valait tout autant pour l'instruction du vulgaire. La sotomie était donc, à Paris, un fait accepté sans conteste; tous les trurgiens, en 1837, la pratiquaient ou l'auraient pratiquée à l'occame et sans hésiter. De plus, elle se répandait partout en France, mue dans toute l'Europe et aux États-Unis. Le 10 février 1838, Bouvier opérait un garçon de dix-huit ans auquel la section du sodon d'Achille avait été pratiquée une année auparavant à Auxerre. Et juin 1837, M. Scouttetten en faisant autant à Metz, etc. (3).

¹¹⁾ Hém. de l'Acad. de méd., t. VII, p. 411, 1838.

El Comples rendus de l'Acad. des sciences, t. III, p. 249 et 367, 1836. Historique en question. Indication de l'emploi du ténotome ordinaire. Écartement des deux mis aussitôt après la section. Résultats des expériences sur les animaux. Quatre hervations de guérison de pieds bots par la section du tendon d'Achille. — Bull. le l'Acad. de méd., t. Ier, 1836, p. 32, 199, 823, 953. Remarques intéressantes sur es sections tendineuses chez les animaux, t. II, 1837, p. 86.

⁽³⁾ Hem. sur la cure radicale des pieds bots, 1838, p. 104.

A Strasbourg, dès 1836, la ténotomie était acceptée en théoren pratique, comme l'atteste la thèse de M. Held, dernier docu qu'il nous reste à examiner. Nous déclarerons d'abord que nulle jusqu'alors la section du tendon d'Achille, comme traitement et du pied bot, n'avait été aussi soigneusement discutée. L'auteu parfaitement au courant de la question historique; il a lu De et Stromeyer, il a connaissance des essais qui se faisaient à Par même temps; mais il ne peut citer personne, sa thèse ayant été minée le 15 juin 1836. Il rapporte tout au long une opération quée par M. Stæss dans les premiers mois de 1836, je suppose.

Cet opérateur, qui s'était seulement inspiré de Stromeyer, créé du premier coup un procédé sous-cutané très-avantageur, dant que M. Bouvier perfectionnait le sien à Paris. M. Stæss qu'une seule ponction de 2 lignes 1/2 avec un bistouri très-éta deux tranchants; il coupa ensuite le tendon avec un bistouri tonné coudé et tranchant dans une petite étendue (p. 53). M. discute longuement la question de la position du membre aprè pération; il se décide pour l'écartement primitif des bouts di contrairement à Stromeyer et à Delpech (p. 56, 59), d'après de périences faites sur les animaux (p. 58). Enfin, M. Held contrès-bien la généralisation de la ténotomie et la diversité des set suivant les variétés du pied bot. En voici la preuve :

Nous pensons qu'une opération aussi simple et aussi légire » être généralisée et appliquée à tous les cas de difformités dépet » de la contracture ou du raccourcissement musculaire (p. 5 Voici, je crois, de la ténotomie étiologique assez claire.

Et d'ailleurs, pour ne pas laisser place à l'équivoque, il décrit vance les procédés sous-cutanés suivants:

- 1° Section des péroniers pour le valgus (p. 63 et suivantes);
- 2º Section des jambiers pour le varus;
- 3° Section du jambier antérieur et du péronier moyen pour le bot antérieur;
 - 4° Section du tendon d'Achille pour le bied bot équin.

Que renfermait donc de nouveau, en ce qui touche la ténote le paquet cacheté déposé vingt-cinq mois plus tard à l'Institut?

Mais nous nous arrêtons, et nous laisserons le lecteur juger, près les textes, si, à la fin de 1837, la ténotomie était vulgarisé ses applications étaient étendues, si ses procédés opératoires étaparfaits, si son innocuité était établie, si la théorie de cette innocétait restée lettre close. Si le lecteur conclut comme nous, il se mandera comment il se fait qu'en 1842 et en 1857 M. J. Guérin

ue quelque part d'invention dans la découverte des sections suses comme méthode opératoire. S'il est d'un avis opposé, nu serons étonné comme nous sommes surpris de sa persistance re, et nous attendrons des preuves pour changer d'avis.

1842, à l'Académie, les textes que nous venons de reproduire jà été mis au jour; mais la discussion était beaucoup plus plus diffuse que celle d'aujourd'hui; les issues étaient plus euses et moins bien gardées; la retraite était plus facile; il pas question d'air, de méthode sous-cutanée, mais l'étiologie formités se mélait à leur histoire générale, les expériences et servations s'entre-croisaient; les fléchisseurs des doigts, les ments de la main, intervenaient à chaque instant au milieu de sions ardues sur des mots à triple ou à quadruple sens. La ré-B. le raccourcissement, la contracture, la rétractilité primitive zodaire, idiopathique ou symptomatique des muscles, étaient mrce de confusion, d'ambiguités, de malentendus; en un mot, nterminable lutte fut un vrai chaos peu récréatif à lire et mément instructif. D'ailleurs le champ, en 1857, étant plus res-, on risquera moins de battre la plaine. Lorsqu'on citait à irin des centaines de sections et plus de vingt auteurs qui praeut la ténotomie, il répondait invariablement par deux mots: omie empirique; Delpech, Dupuytren, Diessenbach, Stromeyer, , Stræss, Duval, Bouvier, Velpeau, Gerdy, etc., ténotomistes riques. Aujourd'hui, jusqu'à nouvel ordre, nous sommes un peu masses de cette expression déplorable et vide de sens. Nous Lil est vrai, la ténotomie huntérienne, mais j'espère qu'elle ne ra pas lungtemps.

n'oublie pas que la ténotomie sous cutanée n'est pas seule en sion aujourd'hui, et que le débat roule sur la méthode sous-cutout entière, avec toutes ses branches et tous ses rameaux et uscules. Mais je ne pourrais me prononcer sur son ensemble après avoir fait pour tous ses embranchements le travail historique et pénible que j'ai tenté pour l'un d'eux, et qui n'est pas même miné, puisqu'il faudrait le continuer jusqu'en 1842. Or la patience lecteur se lasserait sans doute avant la mienne; je cesserai donc i ma revue historique, mais j'affirme que les textes donnent les mes résultats quand on étudie l'ouverture des abcès, l'extraction es corps étrangers, etc. Quelques innovations, corollaires facilement ures des prémisses, sont, sans contredit, dues à l'esprit ingénieux de l. J. Guérin; mais le temps ne les a pas consacrées.

El puisque l'embryogénie de la pensée (voir l'épigraphe) a été

invoquée, qu'il me soit permis de résumer métaphoriquement à l'embryogénie de la ténotomie.

Les germes en sont anciens, plusieurs fois ils ont été fécon mais la période embryonnaire n'a tout d'abord pas été franchie. pech survient : l'embryon devient fœtus, puis voit le jour. Les ét gers d'abord, les Français ensuite, le recueillent, le purifien baptisent, le réchaussent et l'allaitent. Ils ont consiance dans son nir, qu'ils jugent brillant. L'ensant grandit : il avait toutes ses èt vers 1840, lorsque M. Jules Guérin le prend en sevrage et l'alim généreusement à son tour; mais pour étousser la voix du san lauréat de l'Institut déchire l'acte de naissance, enserme l'adoles et, malgré les cris des parents directs ou indirects, soutient qu'i appartient, qu'il lui a toujours appartenu, et depuis dix-sept ans sus de le rendre, malgré les sévères sommations de la critique el l'histoire.

Paris, ce 26 mars 1857.

DE LA MÉTHODE SOUS-CUTANÉE. PHYSIOLOGIE PATHOLOGIQUI

Si, dans les siècles passés, on s'attachait beaucoup trop aux de tions, et si l'on perdait en controverses de langage un temps q aurait plus utilement employé à étudier les faits, en revanche, it époque, on ne s'astreint pas assez à donner aux mots un seus de clair, exact, qui puisse toujours, à première vue, rappeler netter un ordre d'idées. Il en résulte une extrême consusion dans le gage, et dans la discussion les arguments frappent rarement le Je me propose, dans le présent article, d'étudier les caractères d méthode sous-cutanée, au double point de vue de la médecine ratoire et de la physiologie pathologique, et tout d'abord je suis rété. Tout le monde m'accordera que, pour assigner des caract à une chose, il faut d'abord savoir ce qu'est cette chose, c'estla définir : car si un autre la comprend autrement que moi, les ractères que j'énoncerai lui sembleront trop nombreux, ou ins sants, ou applicables à une chose différente plus restreinte ou étendue.

Qu'est-ce donc que la méthode sous-cutanée? M. J. Guérin par qu'une définition non pas nominale, mais scientifique, devrait fire pour couper court à tout debat. (1) > J'avoue ne pas compres

⁽¹⁾ Second discours à l'Académie, Gazette médicale, p. 177, 1 colonne.

tibque. Je ne vois pas pourquoi ces deux qualités s'excluraient réciproquement; car, lorsque je dis simplement, par exemple, que la cautérisation est une méthode qui consiste à détruire les tissus vivants avec des agents physiques ou chimiques, je ne crois pas déroger à la dignité du savant.

Nous avions demandé une définition à M. Guérin : il s'est mis en devoir de la donner à l'Académie, et, par malheur, il n'a fourni qu'un principe susceptible d'applications pratiques.

Voici le principe : Les plaies pratiquées sous la peau et maintenues à l'abri du contact de l'air ne suppurent pas et s'organisent immédiatement. On l'appellera, si l'on veut, le principe de l'innocuité des plaies sons-cutanées. Les applications diverses de ce principe aux opérations chirurgicales constitueront la méthode sous-cutanée; ce qui, si je ne Le trompe, revient à dire que la méthode sous-cutanée est l'ensemble de toutes les opérations qu'on pratique en faisant sous la peau une ection qu'on maintient à l'abri du contact de l'air. Ainsi, point d'équivoque: les procédés au moyen desquels on divise sous la peau les tendons, les muscles, les nerss, les veines, les ligaments, etc., sont autant de procédés sous-cutanés qui, par leur réunion, constiwent la méthode opératoire; de même que l'application du caustique ou du ser rouge sur des hémorrhoïdes, sur des varices, sur le col Bterin, sur un polype, sur un cancer, sur un os carié, etc., sont autant de dépendances de la grande méthode de la cautérisation. Tous les premiers procédés divisent quelque chose; tous les seconds détruisent quelque chose.

Je crois que la définition que je viens de donner ne gâte rien à l'intelligence de la méthode. On y sous-entend, à la vérité, le principe et le résultat, mais on indique le moyen; et quand on définit la cautérisation, on sous-entend également son principe sondé sur la propriété qu'ont certains agents de détruire nos tissus quand ils sont mis en contact avec eux.

M. J. Guérin trouvera sans doute que j'amoindris beaucoup le débat, que j'ôte à la question beaucoup de son élévation, et que je renterme prosaïquement une grande conception dans le cadre étroit d'une simple méthode opératoire ordinaire; mais, si la base que je pose est modeste, au moins tout le monde pourra l'adopter, et elle sera sufle-ante, si elle peut me guider ultérieurement jusqu'aux généralités les plus larges et les plus complètes.

Il constatera, d'ailleurs, et avec satisfaction, que je ne songe nulleverneur. 23 ment à contester les qualités d'une méthode chirurgicale à la réunion de toutes les opérations sous-cutanées.

Ayant ainsi défini la méthode, il est logique de prendre un procédé type, de l'étudier dans tous ses détails, comme fait l'anatomiste qui, pour comprendre la structure générale d'une glande, commence par étudier un lobule.

S'il y a plusieurs procédés distincts, ils seront examinés de même, puis comparés, puis rapproches, et alors, le tour de la synthèse arrivant, la méthode sera constituée; après quoi le principe général sur tequel elle repose sera discuté en connaissance de cause. Nous rongirions presque d'adopter une marche aussi élémentaire, si nous n'étions convaincu qu'avec son aide seule on sortira du labyrinthe dans lequel la discussion erre sans guide. Il s'agit moins ici de produire des faits nouveaux que des arguments clairs; et comme je suis convaincu, avec tout le monde, du reste, de l'excellence des opérations sous-cutanées, je vais m'efforcer de prouver cette excellence comme si je m'adressais à des étudiants de première année. De même que j'ai tracé mon historique avec des textes précis, je me propose d'appuyer mes démonstrations sur des principes et des arguments connus, acceptés, simples et irréfragables.

Tout procédé sous-cutané suppose une plaie existant au-dessous de la peau; j'ajouterai que cette plaie doit porter sur des tissus, sinon absolument normaux, au moins exempts d'inflammation au moment où ils sont divisés; mais l'épithète de plaies sous-cutanées désigne, dans notre langage, deux variétés très-distinctes de plaies : les unes spontanées et accidentelles, les autres artificielles ou chirurgicales. Cette division est très-importante : car dans les premières il n'existraucune solution de continuité aux téguments, tandis que, dans les secondes, cette solution de continuité existe toujours : car jamais on ne peut aller diviser un organe sous la peau, sans intéresser celle-ci par une piqure qui présente 3 à 4 millimètres d'étendue, quelquesos bien davantage, quand on veut, par exemple, extraire au dehors un corps étranger articulaire.

Comme nous devons plus tard examiner scrupuleusement le rôle de l'air, constatons immédiatement:

- 1° Que les plaies sous-cutanées proprement dites, c'est-à-dire accidentelles, sont entièrement à l'abri du contact de l'air; d'où il résulte que les phénomènes inflammatoires dont elles pourraient devenir le siége ne sauraient être attribués à ce contact;
- 2° Que, par conséquent, sous ce rapport, elles sont dans des conditions plus savorables que les plaies sous-cutanées chirurgicales.

inumérerais la plupart des fractures simples, les ruptures tendiuses, musculaires, ligamenteuses, aponévrotiques, les luxations, s déchirures vasculaires, etc.; j'y joindrais certaines pratiques chirgicales qui sont bien des opérations préméditées, mais qui se pprochent des plaies sous-cutanées accidentelles par l'intégrité cométe de la peau, exemples : les ruptures de cals dissormes et d'ankyses, le broiement de certaines tumeurs ganglionnaires sans lésion e la peau, etc.

Mya des cas où ces plaies sous-cutanées accidentelles se rapmodent beaucoup des plaies sous-cutanées chirurgicales, exemples :
maines fractures du coude, de l'extrémité inférieure de la jambe,
les que la pointe d'un fragment vient faire de dedans en dehors une
mie pique de quelques millimètres au tégument.

Les plaies sous-cutanées chirurgicales comprennent anatomiquetent tantôt deux, tantôt trois parties distinctes. Deux sont constantes; t sont:

1° l'ne ouverture à la peau, comprenant toute l'épaisseur de cette tembrane et parvenant nécessairement jusqu'au tissu cellulaire sous-tané;

L'un foyer qui répond à l'organe divisé, foyer d'autant plus spaieux que l'organe était plus volumineux, que les deux bouts se sont les écartés. Aussi ce foyer sera nécessairement très-grand après la etion des muscles adducteurs fémoraux ou du sacro-lombaire, trèsmit à la suite de la section du nerf sous-orbitaire ou du tendon exmiseur du gros orteil.

le soyer et l'ouverture se continuent l'un avec l'autre, et, si l'on permet une comparaison grossière, ils représentent ensemble une meteille, un matras ampullaire, à goulot très-court, à orifice très-toit. Il y a des variétés nombreuses dans la forme, les dimensions, rapports respectifs de ces deux parties. Ainsi le soyer étant unique, peut y avoir deux orifices, deux ponctions à la peau, exemple : le brédé de Delpech, la double ponction du tégument, que M. J. Guémettait encore en usage en 1840.

Réciproquement, l'ouverture étant unique, il peut y avoir deux ets distincts, ou, si l'on veut, un foyer en bissac, lorsqu'on prod'une seule ponction pour diviser les parties sous-jacentes dans grande étendue au-dessus et au-dessous de la piqure cutanée. Ist ainsi que procéda souvent M. J. Guérin dans les sections très-ndues des muscles de l'épine (1).

Expériences sur les chiens, Mémoire sur les plaies sous-culonées, p. 55.

J'ai dit que, dans ces opérations, le foyer et l'ouverture se con nuaient immédiatement, et que le goulot n'avait quelquesois d'aut longueur que l'épaisseur du derme. On se souvient que Delpech av déjà recommandé d'arriver par un détour jusqu'au tendon qu' voulait diviser (1). Stromeyer avait, en 1836, réalisé cette indicati en faisant un pli à la peau pour couper le sterno-mastoïdien (1 mais personne n'a insisté plus que M. Guérin sur la nécessité d'alonger le goulot, le col du matras, pour continuer ma comparais première.

De là, la création d'une troisième région interposée entre le set l'ouverture, et les séparant l'une de l'autre. Si je ne me trompette addition rend le procédé sous-cutané tout à fait complet. Il opération qui ne présenterait pas les trois conditions anatomique je viens d'énumérer mériterait à peine une place dans la cométhode sous-cutanée; elle devrait être reléguée, « avec les procédentériens », dans la pseudo-méthode, telle qu'elle existait avant faineux Essai et le mémoire de 1839 et 1840 (3).

- M. J. Guérin, dans son premier discours (17 sévrier 1857), s explique très-catégoriquement. « Il résulte de cette manœuvre () » mation d'un pli cutané et ponction à la base de ce pli) trois cut » stances principales qui constituent les caractères essentiels du 1 » céclé de la méthode sous-cutanée en opposition avec le proc » huntérien, qui ne les présente pas.
- » 1° La plaie cutanée est séparée de la plaie tendineuse par » espace celluleux dont la longueur varie de 5 à 10 centimètres, » vant l'extensibilité de la peau et du tissu cellulaire.
- » 2° Le trajet celluleux qui sépare les deux plaies est très-étroit » n'est pas direct, mais sinueux, concave, par suite du retour a » situation primitive des couches soulevées dans le pli cutané et » versées dans cette situation par l'instrument ponctionneur.
- » 3° Toute communication entre la plaie cutanée et la plaie ter » neuse est empêchée par la pression atmosphérique, et par suite » tassement élastique des lamelles celluleuses distendues par le » d'où l'on peut dire que la plaie tendineuse est lutée, absolun
- » fermée à l'air. »

D'une manière générale, ces trois propositions de M. J. Guérin : vraies : il faut douc autant que possible en réaliser les conditie

⁽¹⁾ Orthomorphie, t. II, p. 350, 1828.

⁽²⁾ J. Guérin, Mémoire sur le torticolis ancien, p. 46, 1838.

⁽³⁾ J. Guérin, Essais sar la méthode sous-cutanée, 1840. — Mémoire su plaies sous-cutanées, 1839.

malheureusement la chose n'est pas toujours praticable, comme je vais le démontrer.

Première condition. — Peut-on toujours séparer le foyer de l'ouverture par un espace de 5 à 10 centimètres? Évidemment non. L'extension de la peau est beaucoup trop limitée dans certaines régions. Exemples : la paume de la main, la plante du pied, les doigts, les esteils, la marge de l'anus, certaines régions occupées par des cicatrices. Il faut se résoudre, en pareil cas, à n'avoir qu'un goulot très-court ou à peu près nul, et renoncer à l'un des quatre plis que 1. I. Guérin a eu l'obligeance de faire connaître à l'Académie dans son dernier discours.

Deuxième condition. — Le goulot, quand il existe, pourra-t-il toujours être très-étroit, sinueux et concave? Évidemment non. Il ne sera pas très-étroit quand il devra donner passage à un corps étranger articulaire; il ne sera point sinueux, puisqu'il sera pratiqué par un instrument tranchant rectiligne, le ponctionneur; il ne sera pas concave quand on opérera dans une région plane, comme le dos par exemple : dans tous ces cas, le trajet sera évidemment direct.

Troisième condition. — Je ne sais pas trop ce que veut dire le tassement élastique des lamelles celluleuses »; mais j'admets trèsvolontiers que le soyer est de coutume absolument sermé à l'air; cependant ce suide pourrait bien s'y introduire à notre époque, puisque, en 1837, M. Guérin nous dit que « l'introduction bruyante de l'air est sréquente dans ces sortes d'opérations et propre au procédé qu'il emploie (1). » Si, d'ailleurs, en poussant dans le vagin une injection d'eau, il peut y avoir passage d'air à travers l'utérus et les trompes, on comprendrait très-bien le transport accidentel dans le soyer de la plaie tendineuse de ce sluide éminemment voyageur. Car je ne connais pas une seule opération sous-cutanée dans laquelle le goulot ne soit infiniment plus large que l'orifice et le trajet intratiérin des trompes de Fallope.

Mais je suppose un procédé sous-cutané complet avec son ouverture étroite, son goulot étendu, son foyer profond. Quels sont les rapports de ces trois parties? Le foyer communique avec le goulot, telui-ci avec l'orifice. Le tout forme un trajet continu. C'est donc au figuré que M. J. Guérin peut admettre une indépendance complète entre le foyer profond et la plaie de la peau; car cette indépendance n'existe pas en réalité, pas plus qu'elle n'existe entre un lac et la mer quand un seuve déverse dans la seconde le contenu du premier. Si

¹¹ Mémoire sur le torticolis ancien, 1838, p. 35.

étroit, si long que soit le trajet intermédiaire, toute inflanmation développée dans le foyer peut se propager à son aide jusqu'à l'ouverture cutanée, et réciproquement. Il faut pourtant reconnaître que l'existence de cetrajet est très-utile et concourt puissamment à l'innocuité de l'opération. Voici comment :

Les accidents inflammatoires, lorsqu'ils surviennent, n'apparaissent ordinairement dans les plaies superficielles que du deuxième au quatrième jour; ils sont plus tardifs encore dans les plaies profondes, comme celles de la première espèce (plaies sous-cutanées accidentelles). Or la réunion par première intention, quand elle a lieu, s'effectue, au contraire, avec une rapidité beaucoup plus grande qu'on ne se l'imagine. Vingt-quatre ou trente-six heures suffisent le plus souvent, surtout quand la plaie est petite, quand elle siège dans le tissu cellulaire, quand ses parois sont en contact immédiat et permanent, quand aucun corps étranger n'est interposé.

Toutes ces conditions se trouvent réalisées au plus haut degré dans le trajet qui s'étend entre le foyer prosond et la ponction cutanée; il en résulte nécessairement trois conditions très-savorables :

- 1° A l'époque où les accidents inflammatoires ont la chance d'apparaître, il existe déjà une barrière très-étendue interposée entre les deux régions extrêmes de l'opération;
- 2° Si l'instammation envahit le foyer prosond, elle y restera confinée, car les parties molles qui circonscrivent le goulot seront presque rentrées dans l'état normal, et dès lors le pronostic de cette instammation ne sera pas plus grave que celui d'un phlegmon ordinaire développé primitivement sous la peau;
- 3º Si l'inflammation, au contraire, se développe autour de l'ouverture cutanée, elle aura peu de tendance à gagner le trajet de communication, d'abord parce que les phlegmasies cutanées ont plus de disposition à se propager en surface qu'en profondeur; ensuite, parce que l'épanchement plastique, qui s'est fait autour du goulot pendant la réunion immédiate de ce dernier, a précisément rendu le tissu cellulaire moins apte que jamais à la diffusion de l'inflammation. Personne n'ignore que les phlegmons se propagent très-difficilement dans les régions où le tissu cellulaire sous-cutané est naturellement dense ou rendu tel par des phlegmasies chroniques antécédentes.

On comprend très-bien pourquoi le rôle préservateur du goulot sera d'autant plus efficace que ce goulot sera plus long. On sait, en effet, que l'instammation vive est la plus cruelle ennemie, si je puis ainsi dire, de la réunion immédiate; lorsqu'elle apparaît, la matière plastique, qui a agglutiné les parties et qui est déjà en voie d'organi-

sation avancée, est rapidement résorbée ou dissoute; ce qui rend compte des insuccès consécutifs si fréquents des réunions primitives, lorsqu'on laisse les sutures trop longtemps en place. Cette action dissolvante (1) s'étend plus ou moins loin du siége de l'inflammation. Si donc entre le foyer et la plaie cutanée nous n'avons qu'un diaphragme plastique de quelques millimètres, l'inflammation qui entahit l'un ou l'autre pourra aisément détruire cette faible barrière qui eût résisté bien mieux si le trajet isolant avait eu plus de longueur.

Parrive ainsi à une démonstration de l'utilité du goulot sans avoir besoin d'invoqueren ui un obstacle douteux à l'introduction problématique du fluide aérien. Car remarquons qu'avant de chercher si l'air introduit dans les plaies sous-cutanées est nuisible, il serait bon de démontrer l'existence de cette pénétration. M. Guérin, à la vérité, l'observait communément en 1837; mais les autres chirurgiens ne paraissent pas avoir noté le même phénomène, et pour ma part, ayant répèté la section du tendon d'Achille un bon nombre de fois à l'amphithéatre et deux fois sur le vivant, par le procédé de M. Bouvier, je n'ai jamais vu pénétrer-l'air entre les bouts du tendon. C'est ce dont tout le monde peut s'assurer en quelques instants.

De ce que je viens de proclamer l'utilité du pli et du trajet intermédiaire, cela veut-il dire que ces précautions soient indispensables a la réussite des opérations sous-cutanées? je ne le pense pas. Stromeyer, Dieffenbach, MM. Duval, Bouvier, Stæss et bien d'autres ne faisaient pas de pli, et il n'arrivait nul accident entre leurs mains; ce qui une conduit au dilemme suivant : ou l'introduction de l'air dans la plaie sous-cutanée amène fatalement la suppuration du foyer, ou cette introduction est innocente. Si nous admettons la première hypothèse, l'absence d'accidents dans les ténotomies faites par les chirurgiens que je viens de citer implique que jamais l'air ne s'introduisait dans ces opérations; donc les procédés étaient bons en réatité; et M. Guérin les calomnie quand il les accuse de favoriser « la communication facile de l'air et l'appel incessant de ce fluide au fond de la plaie tendineuse » (premier discours, 17 février).

Si nous admettons la seconde hypothèse, l'innocuité du contact passager de quelques bulles d'air avec le foyer, nous n'avons pas à nous préoccuper de tout cet attirail opératoire et théorique pour combattre un danger imaginaire. Dès lors les accidents rares qui accompagnent

^{1.} J'emploie cette expression sans y attacher une grande importance. La nature intime de la désunion consécutive des plaies nécessite de nouvelles recherches.

parsois les opérations sous-cutanées doivent reconnaître d'autres causes, et il est plus utile de les chercher que de perdre son temps à torturer les saits pour leur saire dire bon gré mal gré ce qu'ils ne disent pas.

M. Guérin lui-même a, sans y prendre garde, plaidé éloquemment la cause des procédés qu'il condamne si énergiquement aujourd'hui. Le premier accident dont il fasse mention survint chez une jeune fille de quatorze ans à laquelle il fit la section de treize muscles du dos, dans les derniers jours de l'année 1839 (1); l'air s'introduisit, à ce qu'il paraît, sous la peau. « Je modifiai, dès lors, dit-il, mon procédé opératoire, ainsi que lous mes autres procédés de ténotomie, de manière à les mettre rigoureusement d'accord avec le principe que l'expérience et l'observation contradictoires venaient de me faire conquérir et constituer. » Est-il téméraire d'en conclure qu'avant l'opération pratiquée sur la jeune fille de quatorze ans, M. Guérin ne se doutait nullement de la fameuse théorie, et pourtant il avait pratiqué à cette époque, si j'en crois ses chiffres, au moins 1500 sections sous-cutanées par les procédés de tout le monde et sans aucun accident.

Qu'on veuille bien relire l'Essai sur la méthode sous-cutanée, 1841, et en particulier les pages 20 et 22, on restera convaincu que M. Guérin ne s'est que très-tardivement douté de l'influence sacheuse de l'air qu'il ne redoutait guère en 1837, et que de plus un seul fait a sussi pour l'éclairer soudainement. Je veux prouver encore que M. Guérin était moins opposé qu'il ne le dit aux anciens procédés; on sait avec quelle énergié il condamnait, en 1838 (Mémoire sur le torticolis), la double ponction de la peau; il regardait avec raison comme tout à fait inutile de percer deux sois le tégument pour couper le sternomastoïdien. Eh bien! en 1840, il avait oublié déjà ce précepte si sage et renoncé même au pli cutané.

Voici un passage extrait d'une note rédigée et lue par l'auteur à l'Académie des sciences, le 20 juillet 1840. Elle est intitulée Résumé d'un mémoire sur le torticolis ancien et le traitement de cette dissormité par la section sous-cutanée des muscles rétractés. J'y trouve la description d'un procédé nouveau, dit procédé du doigt, « qui consiste à glisser le doigt index ou médius entre les muscles rétractés et les parties sous-jacentes en resoulant la peau au-devant du doigt, de manière à tenir les muscles isolés de ces parties et soulevés

⁽¹⁾ Comples rendus de l'Académie des sciences, 20 janvier 1840. M. Guérin dit : « J'ai fait il y a trois semaines, chez une jeune sille de quatorze ans, etc., etc. »

comme sur une sonde. On fait pénétrer le ténotome sur le point correspondant à la pulpe du doigt, on retire celui-ci au fur et à mesure que l'instrument s'ensonce, jusqu'à ce qu'il arrive au bord opposé du muscle, ou il traverse une seconde fois la Peau! La section des muscles s'effectue des parties prosondes aux parties superficielles (1). » M. Guérin serait bien de relire souvent ses eures et d'en donner ensin une édition expurgée.

En résumé, les anciens procédés sous-cutanés sont en général les mais toutes les fois que cela pourra se faire, il sera préférable le doncer à la plaie les trois conditions que M. J. Guérin considère responsables à la réussite.

Arant de chercher pourquoi les plaies sous-cutanées chirurgicales but généralement innocentes, jetons un coup-d'œil rapide sur les bies en général, et voyons si quelques-unes d'entre elles peuvent be comparées sous ce rapport.

On ne saurait nier les affinités qui existent entre les plaies sousunées et les solutions de continuité accidentelles par instruments quants, surtout lorsqu'elles sont très-obliques, et par instruments pants je désigne ici non-seulement les instruments silisormes de tit calibre comme les aiguilles, le trocart, un sleuret, la pointe me épée acérée, un poinçon, etc., qui écartent les tissus autant l'ils les divisent, mais encore les instruments tranchants dont l'exinité est mince et étroite, comme la pointe d'un bistouri, d'une mette, d'un couteau, des ciseaux, etc. Lorsque les blessures faites r ces instruments sont bornées aux parties molles extérieures, and elles n'atteignent ni vaisseaux ni nerfs importants, quand elles ment sur des tissus sains et que le blessé observe les précautions plus simples, tout se passe avec la plus grande bénignité. On est revenu aujourd'hui des craintes exagérées qu'inspirait autrefois genre de blessures. J'admets, bien entendu, que les instruments hérants ne sont chargés d'aucune matière virulente inoculable, et ne laissent aucun corps étranger au fond de la plaie, car le mostic ne serait plus subordonné dès lors aux minimes propor-Ms de la blessure.

lorsque les solutions de continuité par instruments piquants sont m profondes, elles sont tout à fait comparables à l'une des trois ties des plaies sous-cutanées chirurgicales, c'est-à-dire à la plaie ponction pratiquée au tégument.

Quand, au contraire, elles ont une étendue plus grande, il faut

⁽¹⁾ Comples rendus de l'Institut, t. XI, p. 118, 1840.

distinguer deux cas. Ces plaies sont directes, c'est-à-dire plus ou moins perpendiculaires à la surface extérieure, ou bien très-obliques et parallèles à cette surface. Dans le premier cas, elles rencontrent aisément quelques organes importants, vaisseaux, ners ou viscères: alors ce n'est plus à la plaie elle-même qu'incombe la responsabilité du pronostic, mais bien à la blessure de ces parties; exemples : l'opération de la cataracte par abaissement, les plaies pénétrantes de poitrine, d'abdomen, etc. Dans le second cas, la plaie peut suivre un trajet très-long dans le tissu cellulaire sous-cutané et à travers les muscles sans amener le moindre danger. Je prendrai comme type la plaie très-oblique qu'on pratique lorsqu'on veut établir un séton : si l'on ne plaçait pas dans son trajet un corps étranger, cette plaie serait guérie en deux ou trois jours.

Les blessures de ce genre se rapprochent des plaies sous-cutanées chirurgicales parce qu'elles sont presque entièrement cachées sous le tégument; elles en différent parce qu'elles manquent de seyen prosond, à moins toutesois qu'un vaisseau de quelque importance ayant été blessé, le sang qui s'en échappe ne donne lieu à ce soyen en écartant les mailles du tissu cellulaire.

Dans les exemples que je viens de citer, la plaie extérieure et le goulot existent, le foyer manque ordinairement. Dans les suivants le contraire a lieu; une incision cutanée s'abouche immédiatement dans un foyer béant plus ou moins spacieux, le trajet intermédiaire fait défaut : je veux parler des plaies réunies par première intention et pratiquées avec les instruments tranchants. Il faut cependant distinguer ici plusieurs cas assez tranchés.

Premier cas. — La plaie succèdera à l'ablation d'une tumeur, à l'extirpation d'un os; la place qu'occupaient ceux-ci deviendra naturellement le foyer futur. Une division rectiligne ou flexueuse plus ou moins étendue portera sur le tégument et représentera, aux dimensions près, la ponction cutanée.

Deuxième cus. — La plaie sera faite pour une autoplastie je suppose. La ligne de réunion du lambeau avec les parties avivées représentera la même ponction, les surfaces saignantes destinées à s'agglutiner laisseront entre elles un espace qui pourra devenir un foyet (je prends la blépharoplastie pour exemple).

Troisième cas. — La plaie pénètre dans une cavité naturelle, articulation, réservoir muqueux, membrane séreuse, gaine tendineuse, etc., qui constituera un foyer tout préparé.

Quatrième cas. — La plaie portera sur la continuité d'un membre du tronc ou de la face; elle n'occupera que l'épaisseur du tégument

l's'arrêtera au tissu cellulaire sous-cutané. Si celui-ci est détruit malentours de la plaie, ou en d'autres termes si les tèvres cutanées mi décollées et flottantes, nous aurons les conditions nécessaires la formation d'un foyer. Si, au contraire, le tissu cellulaire reste lact, ou s'il manque presque complétement, comme aux lèvres, au mecil, au menton, au nez, il n'y aura pas de foyer; la solution de númité sera le seul élément de la blessure; celle-ci ne différera la ponction des plaies sous-cutanées que par ses dimensions.

Interes ces plaies, réunies par première intention, avec les préations nécessaires, et alors qu'elles sont récentes, se trouvent unédiatement placées dans les conditions matérielles des plaies de-cutanées; l'air n'y pénètre plus, et si le contact passager de ce de ne les a pas fàcheusement impressionnées (ce que nous examipas plus loin), il semble que rien ne devrait s'opposer à ce des présentassent bientôt toutes les phases successives de la drisation primitive; et en effet, dans un certain nombre de cas, parail heureux s'accomplit, ce qui me dispense de produire de maux faits pour démontrer qu'il est possible.

ersonne, je crois, ne contestera la légitimité d'un rapprochement li entre les plaies sous-cutanées chirurgicales et les plaies ues par première intention. M. J. Guérin, d'ailleurs, en cas de in viendrait à mon secours; car, en 1839, il écrivait ces deux ues tout à fait explicites: « Lorsqu'on examine ce qui se passe les lèvres d'une plaie qui se réunit par adhésion immédiate, rouse exactement la même série de phénomènes que dans l'orgation immédiate des plaies sous-cutanées... (p. 65). Le mécate l'organisation des plaies sous-cutanées est le même que ide la réunion adhésive... (p. 70) (1). »

n voit que j'ai pris le plus long chemin pour arriver à établir intime et incontestable qui réunit quatre espèces de lésions matiques, savoir :

- solutions de continuité sous-cutanées accidentelles;
- s plaies sous-cutanées chirurgicales;
- 🛎 plaies très-étroites et très-obliques;
- s plaies réunies par première intention.
- les jours. Ces caractères sont les suivants:

Nemoire sur les plaies sous-cutanees, 3° édition, à la suite de l'Essai sur la bale sous cutanée, 1841.

- 1° L'instammation vive, la suppuration, la gangrène, la réac générale, sont rares; par conséquent, les intoxications, les a dents généraux si graves, consécutifs à l'instammation intense, formation du pus, à la stagnation, à la résorption de ce suide, a paraissent point tant que leur cause fait défaut. De là une béniq relativement très-grande par rapport aux plaies que le tégumen recouvre pas.
- 2° Le mécanisme de la guérison est essentiellement le même toutes ces plaies; il se compose d'un certain nombre d'actes d'niques successifs dont l'ensemble est désigné sous les dénominaimpropres ou non d'inflammation adhésive, de réunion immed de cicatrisation par première intention.
- 3º Une même circonstance, fortuite ou provoquée, s'observe tous ces cas: je veux parler de l'Absence de contact perma entre les surfaces saignantes et l'air atmosphérique. Je dis a compermanent », parce que, dans une foule de cas, l'exposition par gère des surfaces divisées au fluide aérien ne modifie nulles la marche ordinaire et savorable du travail de cicatrisation partic à ces plaies.
- 4° Le tégument naturel n'a, de coutume, subi dans tous ce aucune perte de substance. Si cette perte de substance existe, est immédiatement comblée par le rapprochement des lèvres du un épanchement plastique rendu bientôt imperméable par la de cation (croûtes); il en résulte l'absence du travail organique de saire à la formation de la membrane dite des bourgeons chant travail qui, jusqu'à nouvel ordre paraît l'accompagner toujours.

Mais dire que l'inflammation vive, la suppuration, etc., sont à implique que ces accidents arrivent quelquesois : ceci ne se être contesté pour aucune des quatre classes de lésions que avons rapprochées, et trop souvent pour les plaies réunies. De la nature du travail curatif change, le pronostic devient le plus grave; car toutes les éventualités funestes des plaies expessurgissent aussitôt.

Rien ne saurait être plus utile que de rechercher les causes insuccès, et je dirai comme M. Malgaigne (discours du 27 paque, « le jour où l'on pourra trouver ces causes, ce jour-la la rurgie aura accompli un de ses plus grands progrès ». S'il y al tité, comme le pensait M. J. Guérin en 1839, comme l'a dit M. Bu et comme je le crois moi-même avec J. Hunter autresois, et monde en 1857; s'il y a, dis-je, identité entre les phénomème la réunion immédiate et ceux de la cicatrisation des plaies s

cutanées, il est, je l'assirme très-logique de conclure que toutes les causes qui sont manquer la réunion immédiate peuvent saire manquer la cicatrisation des plaies sous-cutanées.

Parmi ces causes, je trouve l'exposition permanente d'une partie de la plaie au contact de l'air. J'admets sur-le-champ que l'exposition permanente d'un foyer sous-cutané à l'air sera suppurer ce soger. Mais cette cause est-elle unique? L'étendue des incisions, la nature des organes blessés, l'attrition des parties molles, les corps strangers, les influences d'age, de constitution, les régions diverses, les saisons, les écarts de régime, etc., ne sont-ils pour rien dans les rers, et faut-il les supprimer audacieusement au profit exclusif d'une cause unique fort contestée? Pour ma part, je proteste énergiquement contre cette tendance erronée, dangereuse; car où cela couduirait-il les chirurgiens, sinon à l'exagération la plus nuisible, à 'illusion la plus suneste? Une plaie étant donnée, et la seule indicition se tirant de la présence ou de l'absence de l'air, ils s'évertu-raient, négligeant toute autre précaution, à préserver la plaie de ce fluide, puis se croiseraient les bras et s'endormiraient dans une tusse sécurité; ou bien, oubliant les sages conseils de Hunter (1), ils abuseraient de la réunion immédiate et la mettraient en usage dans des cas où elle est tout à sait contre-indiquée et peut devenir musible. Je suis convaincu que M. Guérin, s'il avait sait de la chirurgie générale, serait tombé dans ces excès; ou bien l'expérience entait bientôt modisié les opinions qu'il adoptait autresois. (Mém. sur les plaies sous-culanées, p. 68, 69.)

Non, ce n'est point ainsi qu'il saut procéder : l'air, sans contredit, est nuisible aux plaies saignantes; de concert avec d'autres causes, il prédispose puissamment à l'inflammation. Dans quelle proportion? Cest ce qu'il saut chercher. Aussi, dans le prochain article, nous appliquerons-nous à lui saire une part, et cette part sera large. Mais nous étudierons parallèlement les causes congénères.

Paris, ce 2 avril 1857.

Nous avons, dans le dernier article, rassemblé en un même groupe un certain nombre de lésions traumatiques auxquelles nous avons assigné plusieurs caractères communs. Nous avons insisté surtout sur les analogies extérieures. Il convient maintenant d'examiner les phénomènes intimes, la véritable physiologie pathologique.

¹⁾ Eurres complètes, traduction française, t. III, p. 293; 1840.

J'ai déjà fait pressentir que le caractère de bénignité de toutes ces plaies était dû essentiellement à ce que l'inflammation y manquait ou restait dans des limites assez modérées pour que la suppuration, la gangrène et leurs suites fâcheuses fissent complétement défaut.

De là cette première proposition : Les plaies sous-cutanées qui suivent leur marche naturelle ne s'enflamment pas ou s'enflamment légèrement.

L'inflammation vive et arrivant jusqu'à la suppuration dans une plaie sous-cutanée doit donc être considérée comme un accident qui change complétement la nature du travail réparateur et place ces lésions dans les conditions essentielles des plaies découvertes ou béantes ou exposées, pour adopter l'expression de J. Hunter (1).

Cette absence d'inflammation était parfaitement connue de l'illustre chirurgien anglais et très-catégoriquement énoncée dans ses écrits. Je ne veux pas rentrer ici dans l'historique, mais comme nous trouvons dans Hunter la théorie de M. J. Guérin à peu près tout entière, moins les exagérations, nous ne pouvons nous dispenser de citer quelques passages du Traité du sang et de l'inflammation (2).

- « Dans les lésions accidentelles, qu'elles soient en elles-mêmes » légères ou considérables, et quel que soit leur siége, si les phéno-» mènes salutaires ci-dessus décrits (il vient de parler du travail de » la réunion immédiate) s'effectuent rapidement, aucun autre effet » morbide ne dérive de la lésion; aucune irritation, aucune douleur » ne survient comme conséquence des opérations de la nature; au-» cune sympathie générale ou sièvré, excepté celle qui est l'esset » direct de la lésion, ne se maniseste : tout'est tranquille, comme » s'il ne fût rien arrivé... » (Pag. 283.)
- « Cependant, ces actions immédiates et salutaires ne s'accom-· » plissent pas toujours telles qu'elles viennent d'être décrites; sou-» vent elles sont modifiées par d'autres circonstances, car quelquelois
 - » la lésion devient une cause d'irritation et donne naissance à un
 - » autre action des parties appelée inflammation. » (Pag. 283.)
 - « Lorsque le premier mode d'union est impossible, il naît, pour es » produire un nouveau, une action secondaire, savoir, l'inflam-» mation; et si ce second est impossible également, il s'en forme un
 - (1) Je ferai remarquer que exposed veut tout simplement dire découvert, de teisorte qu'on aurait pu se dispenser d'introduire dans notre langue l'expression un per vague de plaie exposée. Plaie couverte et plaie découverte sont synonymes de plair sous-cutanée et de plaie non réunie.

⁽²⁾ Il ne faut pas oublier que cet ouvrage admirable parut en 1793. La traduction française parut en 1840.

roisième par l'intermédiaire des granulations. > (Pag. 287.) Les effets des lésions accidentelles qui peuvent être guéries par remière intention ne faisant aucun appel aux puissances de la onstitution pour concourir au travail réparateur, la constitution l'est ni affectée ni troublée par eux... Dans les cas même où il urrient un peu d'inflammation, c'est une action purement locale et si peu considérable que la constitution n'en est point affectée urce que les forces de la partie qui en est le siège suffisent uplement à cette opération. L'inflammation peut produire une igre douleur, mais l'acte de la réunion ne donne aucune espèce le sensation. > (Pag. 294.)

En france, tout chirurgien pouvait puiser dans Hunter ces prince des le commencement de 1840, s'il n'avait pas jugé à propos consulter l'original publié près de cinquante ans auparavant; is déjà, au commencement de 1839, le premier volume de la tration française était publié, et nous trouvons à la page 454 un t paragraphe fort clair : « Dans les cas de lésions traumatiques i nulle partie interne n'a été exposée et dans ceux où cette expotion a eu lieu, mais où, le rapprochement ayant été fait en temps avenable, la vitalité d'aucune partie n'a été détruite, la résolution spère promptement. »

the puis pas multiplier ces citations, mais quiconque lira avec the chapitre de la Réunion par première intention (t. III, p. 271) une description extrèmement sidèle des symptòmes qui impagnent la guérison des plaies sous-cutanées.

L. J. Guérin croit avoir démontré un principe nouveau en disant : tes les plaies pratiquées sous la peau, quels que soient leur siège mature des tissus divisés, participent à la propriété des plaies éculanées des tendons, c'est-à-dire qu'elles ne s'enflamment ni ne furent et s'organisent immédiatement (1). Or je trouve, ce me de, exactement les mêmes idées dans Hunter, et j'adresserai de à M. J. Guérin le reproche d'être tombé dans une exagération e l'auteur anglais a su éviter. Il est évident que les plaies sous-unées suppurent quelquesois et s'enflamment plus souvent encore. Expérience prouve également que l'inflammation peut exister dans de plaie sous-cutanée sans arriver à la suppuration, et qu'alors, saus l'retard léger, la guérison s'opère en définitive aussi heureusement de si cette complication ne s'était pas montrée. Pour être dans le

il Eugisur la méthode sous-cutanée, 1841, p. 24.

vrai, M. Guérin aurait dû noter soigneusement ces exceptions et en chercher l'interprétation.

Les passages que je viens d'emprunter à Hunter démontrent qu'il concevait très-bien la guérison des plaies sous-cutanées sans l'intervention de l'inflammation; j'ai donc été sort surpris d'entendre, dans son premier discours, M. Guérin dire, en parlant de ses contradicteurs, qui d'après lui suivent les errements de Hunter:

- « Ils prétendent que le travail de réparation sous-cutanée est un
- » travail d'inflammation adhésive : on a vu matériellement qu'il n'y
- » a pas d'adhésion; reste l'hypothèse de l'inslammation : quelles
- » preuves en donnent-ils? aucune. »

Et plus loin : « Ainsi donc l'opposition de la théorie huntérienne

- » se résout dans la négation ou la non-observation d'un sait capital:
- » l'écartement des parties divisées et l'interposition d'une partie de
- nouvelle formation, et dans l'allégation d'une hypothèse gratuit,
- » l'inflammation adhésive comme agent de cette formation (1). >

Je ne sais si quelqu'un a interprété ainsi les opinions de Hunter; mais s'il en est ainsi, j'assirme que cè quelqu'un n'a jamais lu ce auteur, et je m'étonne que M. Guérin le rende solidaire encore d'assertions aussi erronées et aussi éloignées de sa pensée. Comment Hunter n'admettrait pas l'écartement des parties divisées, lorsqu'il parle à chaque instant du sang qui s'accumule entre ces parties, qui s'y coagule et qui rétablit leur continuité! Il n'admettrait pas l'interposition d'une partie de nouvelle s'ormation! Mais quel rôle said donc jouer en cent passages à la lymphe coagulable? que dit-il donc à propos de la rupture du tendon d'Achille, « dont les deux bouts » restent toujours d'abord à une certaine distance, parce qu'ils sont » écartés l'un de l'autre par des sorces opposées, et qui guérit sans » inconvénient quand il y a entre les deux bouts du tendon rompu » une petite séparation comme un demi-pouce ou un peu plus »! (P. 493, t. Ier, 1849.)

Comment, Hunter invoquerait toujours l'instammation adhésive pour expliquer la réparation des plaies sous-cutanées ou non décou vertes! Mais c'est là une hérésie historique énorme, et je pourrais citer vingt pages où ce travail réparateur est soigneusement distingué de l'instammation adhésive. Que veut dire celui-ci (il s'agit des plaies): « Le traitement est naturel ou artificiel : par ces mots traitement naturel, je veux désigner la réunion par première intention.

» Quand cette réunion ne peut être obtenue un nouveau moyen

⁽¹⁾ Académie de médecine, Discours du 17 février.

- nier un troisième, la granulation (1).
- M. J. Guérin répète en dix endroits que les plaies sous-cutanées ne suppurent pas, qu'elles ne guérissent pas par l'inflammation adhésive, mais bien par l'organisation immédiate, qu'il considère comme tout à fait spéciale, « comme un ordre de phénomènes à part », et qu'il croit fermement avoir découverte. Hunter admet qu'il faut riter la suppuration, qu'il ne faut considérer l'inflammation adhésive que comme une seconde ressource quand la première a manqué, et cette première, c'est la réunion par première intention, sorte de travail qui s'opère sans douleur, sans inflammation, sans réaction locale ni générale, et dans laquelle tout est tranquille comme s'il ne fut rien arricé.

Tous les deux donc admettent trois choses distinctes: ce que le premier appelle organisation immédiate, le second le nomme réunion pur première intention. Je vois deux noms différents: le premier est peut-être meilleur, parce qu'il est plus court; mais dans les idées rien ne diffère, si ce n'est que les secondes ont sur les premières un droit d'ainesse de quarante-sept ans.

En 1840, M. J. Guérin ne connaissait point les idées de Hunter, sui ne les connaissait que très-imparsaitement, sans quoi il aurait remarqué qu'il ne saisait que les reproduire, en les altérant, et il se nous les aurait certainement pas données comme entièrement convelles (2).

Je m'explique, du reste, comment M. Guérin a pu méconnaître les distinctions saites par Hunter. La méprise existe dans la plupart des écrits des chirurgiens français (3), elle consiste à ramener à deux phénomènes seulement les phases du travail de cicatrisation des plaies. On s'imagine que tout s'opère au moyen de l'instammation adhésive et de l'instammation suppurative. Toutes les sois qu'une plaie ne suppure pas, on pense que la première variété d'instammation a existé, mais que ses limites n'ont pas été sranchies; c'est ce qui a sait croire à M. Guérin qu'il avait découvert un troisième mode, comme l'indique la phrase suivante : « Cette combinaison du but et du moyen de la méthode a pour résultat immédiat d'assranchir sûrement la plaie » sous-cutanée de toute instammation suppurative et de donner lieu à

¹ T. Ier, 1839, p. 444. Voir la note de J.-F. Palmer au bas de la page.

Essai sur la méthode sous-culanée, p. 24.

³ Notre excellent ami M. le docteur Broca a déjà protesté contre la généralisa-1.60 trop grande de l'inflammation adhésive.

» un genre de travail de réparation différant matériellement de la » réunion adhésive de Hunter. »

Voilà où conduit la confusion des expressions (1). Du reste, la suppression d'un des trois termes admis par Hunter doit être attribuée à ses successeurs: en esset, au lieu d'admettre que la réunion par première intention et l'inslammation adhésive constituent deux phénomènes distincts, on en a sait un seul et même acte qui ne varie que par l'intensité plus ou moins grande de l'inslammation. L.-F. Palmer, le savant éditeur de Hunter, a consacré cette simplisication, qui n'est peut-être pas très-heureuse. (Voir la note 1^{re} de la page 288, t. III.)

Certainement il y a des transitions insensibles entre les phénomènes qu'on observe à la surface d'une plaie depuis le moment où ses bords sont rapprochés jusqu'au moment où la réunion manquant la suppuration survient; mais l'inflammation n'arrive pas sur-le-champ. La première phase est caractérisée par une exsudation à la surface des tissus divisés, exsudation qui se rapproche beaucoup des phénomènes simples de la nutrition et de l'hypertrophie physiologique, qui ne s'accompagne souvent ni de douleur, ni de chaleur, ni de tuméfaction, ni de rougeur, qui en d'autres termes ne présente aucun des caractères classiques de l'inflammation. Cette période peut ne pas être dépassée: c'est le cas le plus heureux, celui où la régénération organique, l'organisation de la lymphe plastique s'opère le plus favorablement. Très-souvent elle accompagne seule l'opération de la ténotomie; puis, comme le dit Hunter, qui a si bien décrit cette période d'exsudation et d'organisation, un autre phénomène peut survenir, et l'on voit apparaître les phénomènes classiques de l'inflammation; celle-ci peut encore rester simple avec des intensités diverses. sinon surgit un troisième phénomène bien dissérent des deux premiers. caractérisé par l'apparition d'un élément nouveau particulier, le pus.

Des trois périodes, les successeurs de Hunter suppriment la première; M. Guérin, de son côté, supprime la seconde. Je suis d'avis de rétablir purement et simplement l'opinion du grand physiologiste

⁽¹⁾ Voici un exemple bien curieux de cette confusion; faute de connaître le sera que Hunter attache au mot de réunion par première intention. M. Guérin regarde cette réunion comme impossible, et met à sa place un synonyme qui a exactement la même signification. Voilà le passage du discours du 17 janvier : « J'en ai conclaqu'à la place d'une réunion par première intention matériellement impossible, un existait un travail d'un autre ordre auquel j'ai donné le nom d'organisation immediate. » Si M. Guérin avait lu Hunter et compris le sens qu'il donne à la réunion par première intention, il n'aurait pas commis une pareille méprise. Qu'on disc donc maintenant qu'il est supersu d'assigner aux termes dont on se sert une signification rigoureuse!

et d'admettre avec lui que la seconde période, c'est-à-dire l'instammation pure, n'empèche pas absolument l'exsudation et l'organisation de la lymphe coagulable. Cependant je me permettrai de ne pas être tout à sait de son avis quand il admet que parsois cette instammation est souvent extrêmement utile en ce qu'elle augmente la puissance d'union dans les parties divisées. » (P. 283, t. III.) Je pense que, include ou forte, l'instammation contrarie toujours l'exsudation et l'arganisation immédiate, et d'accord avec M. J. Guérin, qui un des premiers, ce me semble, a édité cette vérité, je dirai avec lui « que » dans toute plaie enslammée il y a suppression du travail d'organisation et de réparation normales, et que ces deux modes d'activité physiologique ne reparaissent qu'alors que l'instammation cesse et à mesure qu'elle cesse (1). »

Et qu'on n'aille pas croire qu'il ne s'agit ici que d'une vaine discussion de mots et de personnes. J'aurais beaucoup abrégé cette exposition, s'il ne s'était agi que de rendre justice à Hunter; mais comme ses idées me paraissent éminemment vraies et très-utiles en reatique, je veux les rétablir dans tout leur jour et démontrer par . L'acombien on a eu tort de les modisser. Étant donné une plaie sousle tanée, on peut observer quatre terminaisons tout à sait dissérentes :

1' Aucun travail inflammatoire ne se développe : la ponction cutirée et le goulot (s'il existe), se réunissent immédiatement; le foyer est le siège d'un épanchement sanguin qui se résorbe plus ou moins vie : la lymphe plastique s'y accumule, réunit les parties divisées et peu à peu s'organise en silence.

L'une légère inflammation envahit toutes les parties de la plaie; e se maniseste par les signes connus. Sans doute elle retarde la primison définitive; mais cette inflammation, restant dans des limites sibles, se dissipe spontanément ou grâce à un traitement approprié; le résultat est encore complétement heureux.

3' L'inflammation envahit une seule des régions de la plaie, tantôt le foyer, tantôt la ponction; elle y acquiert une certaine intensité, et menace d'arriver à la suppuration; mais l'antre partie de la plaie resiste à cet envahissement, et la réunion par première intention y persiste. Il arrive alors de deux choses l'une : si c'est le foyer qui s'enflamme, on observe tous les phénomènes d'un phlegmon sous-relané circonscrit; si c'est la ponction, nous avons une plaie cutanée qui lend à se désunir et à se comporter comme les plaies exposées.

4' L'instammation étant plus vive encore, la suppuration survient :

¹ Methode sous-culanée, p. 25.

tantôt elle envahit tout à la fois, tantôt une seule partie; tantôt le pus reste consiné à l'intérieur ou à l'extérieur, tantôt la propagation a lieu de l'intérieur à l'extérieur, ou réciproquement, et toute la région de l'opération se trouve dans les conditions d'un abcès ouvert : la guérison n'est plus possible que par le travail qu'on désigne sous le nom de seconde intention (troisième intention de Hunter). L'opération peut être compliquée de phlébite, de gangrène, etc.

Voici, j'ose l'assirmer, le tableau exact de ce qu'on observe tous les jours dans nos services de chirurgie. Voilà l'évidence qu'on pourrait se dispenser de démontrer à tout observateur qui a des yeuxpour voir. De ces quatre terminaisons M. Guérin admet volontiers la première, l'organisation immédiate, comme il l'appelle. Il reconnait aussi la troisième; exemple : ces phlegmons circonscrits qu'il a observés lui-même à la suite d'opérations sous-culanées, et qu'il a fait avorter par des ponctions sous-culanées (1); et la quatrième aussi, c'est-à-dire la terminaison par suppuration. A la vérité, il dit que jamais la chose n'est arrivée entre ses mains et dans ses innombrables opérations; mais comme il dit aussi dans le même discours : « D'a-» près ce que nous avons vu maintes fois dans nos expériences et » chez l'homme, il arrive que la plaie cutanée se serme et la plaie » sous-cutanée suppure », nous laissons le lecteur choisir entre ces deux assertions diamétralement opposées, mais qui prouvent cependant une même chose, c'est-à-dire qu'il n'y a pas de procédés qui empéchent sûrement la suppuration dans les foyers sous-cutanés, alors même que la plaie de la peau s'est immédiatement réunie.

Pourquoi donc M. J. Guérin, se resuse-t-il à admettre la seconde terminaison, c'est-à-dire l'instammation adhésive de Hunter, ou pour nous l'instammation proprement dite, entravant peut-ètre l'organisation immédiate, mais ne l'empèchant pas; pourquoi ne voit-il pas d'autre alternative pour les plaies sous-cutanées que l'organisation immédiate ou la suppuration (2)? Quand la plaie sous-cutanée ostre de la sensibilité au toucher, quand la tumeur sormée par l'épanchement sous-cutané est chaude et douloureuse, quand la peau est un

⁽¹⁾ Essai sur la méthode sous-cutanée, p. 34, et Discours du 17 janvier.

⁽²⁾ Voici des passages qui montrent combien M. Guérin est exclusis: • Mes expi
» riences et mes opérations sur l'homme.... montrent à leurs différentes périodes

» l'absence de tout phénomène d'inflammation suppurative et par contre le sait d.

[»] l'organisation immédiate. » (Méthode sous-cutanée, p. 30.)

En parlant des tentatives de Delpech et Stromeyer : « Le résultat de cette opéra-» tion (la ténotomie) est une alternative empirique de cicalrisation immédiate et » de suppuration. » Discours du 17 janvier.

peu rouge et que les mouvements de la région sont pénibles, pourquoi trouve-t-il « assez difficile de se prononcer sur la nature de ces phénomènes »? (Méthode sous-cutanée, p. 26.) Il me semble que rien n'est plus simple à reconnaître : il s'agit d'un certain degré d'inflammation qui a envahi le foyer de l'opération.

Lorsqu'un principe généralement vrai a pénétré dans l'esprit d'un homme systématique, il le conduit presque toujours simultanément à l'erreur et à la vérité. M. Guérin part de l'idée vraie que l'inflammation intense détruit tout travail d'organisation; mais il méconnaît les cas où, l'inflammation étant plus légère, les deux actes réparateur et destructeur marchent parallèlement et luttent jusqu'au triomphe de l'un d'eux. Faut-il des exemples? Ils pullulent. J'enlève une tumeur d'un volume médiocre; une artériole a été ouverte, puis liée: la plaie est réunie, la ligature sort entre deux points de suture. Le quatrième jour, les neuf dixièmes de la plaie ont joui des bénéfices de la réunion par première intention de Hunter; dans le dixième reslant, l'inflammation a parcouru toutes ses phases; la suppuration est survenue le long du fil. Le travail réparateur a supporté sans déchir le dangereux voisinage de l'inflammation.

Une dame sit une chute dans laquelle elle se heurta le tibia contre une pierre; il se sit immédiatement une ecchymose considérable sur la lunelle la peau s'enstamma violemment. On conseillait d'ouvrir la luneur. J. Hunter, pensant qu'il ne s'était point encore sormé de pus, recommanda à la malade de prendre patience. L'inslammation cessa, et toute la tumeur sut absorbée (t. III, p. 282).

Je suppose trois plaies simples médiocrement étendues et réunies par la suture. L'adhésion est parachevée au bout de quarante-huit heures, sans le moindre vestige d'inflammation. A l'une des plaies on enlève les épingles, et tout est fini. Dans le second cas, l'instammation survient au troisième jour; on enlève sur-le-champ les épingles; on emploie les antiphlogistiques s'il y a lieu. Guérison prompte sans désunion. Dans le troisième cas, l'instammation survient, s'accroît, la désunion des lèvres commence; on s'obstine à laisser les épingles pour obtenir une réunion que, par cela même, on rend impossible. Tout suppure, et la difformité s'accroît de la section des bords de la plaie par les agents de la suture. Voici une fracture de l'olécrane assez simple et sans plaie à la peau. L'articulation devient le siège d'une instammation modérée. Des sangsues destinées à la combattre sont, par mégarde, appliquées à la partie postérieure du bras, vis-àvis même du foyer profond. Une des piqures s'enslamme. La peau est mince dans cette région. L'instammation franchit la mince barrière formée [par les couches profondes du derme; elle envahit le foyer : celui-ci suppure, et le pus s'écoule par la piqure.

Tous ces exemples, que je pourrais multiplier à l'insini, sont-ils perdus pour la pratique? Non, par bonheur. Ils proclament tous que toute opération chirurgicale peut susciter un accident redoutable deux sois plus fréquent à lui seul que tous les autres, et qu'il faut toujours prévoir, prévenir quand on le peut, combattre quand il paraît, pallier quand il est le plus sort. J'ai nommé l'inslammation saible ou sorte, restreinte ou étendue, adhésive ou suppurative, l'inslammation, en un mot, quelle qu'elle soit, et il saut se hâter d'autant plus qu'à sa première apparition l'ennemi peut de coutume être facilement vaincu.

Si l'inflammation fait la gravité des plaies sous-cutanées accidentelles, fractures, ruptures musculaires, contusions, plaies par instruments piquants; si elle fait échouer les réunions immédiates; si elle a parfois aggravé des opérations sous-cutanées pratiquées sur des tendons, des muscles, des veines, etc., c'est d'elle qu'il faut s'occuper d'abord; après quoi on verra quelles en sont les causes, et on comptera parmi elles, s'il y a lieu, le contact de l'air avec les surfaces divisées. Voici le véritable mot d'ordre, voici la théorie fondée sur les faits, utile à la pratique et fécondée par elle.

Le défaut d'espace m'empêche d'aborder ici une question de la plus haute importance : je veux parler du phénomène de la réunion par première intention étudié en lui-même, ou, en d'autres termes, de l'organisation de la lymphe plastique qui s'épanche entre les surfaces divisées; je me contenterai de constater que M. J. Guérin a pris à peu près complétement la théorie de Hunter sur le rôle du sang épanché et sur l'organisation de ce fluide. « Si l'air extérieur n'in- tervient pas, dit-il, une partie de ce sang est résorbée, l'autre partie » s'organise; c'est un fait incontestable, que mes observations immé- diates ont mis hors de doute, et dont j'aurai occasion prochainement » de soumettre toutes les phases et toutes les particularités à l'Académie. » (Mém. sur les plaies sous-cutanées, p. 62.)

Malheureusement ces preuves péremptoires n'ont jamais vu le jour, et sans doute elles ne le verront jamais. Depuis la plus haute antiquité, les opinions ont toujours été très-partagées sur les destinées du sang épanché, et si les auteurs qui ont admis les nombreuses métamorphoses de ce sang ont souvent promis la démonstration du fait, je ne m'aperçois pas qu'ils l'aient jamais fournie. Pour ma part, je rejette cette théorie après l'avoir longuement examinée, et je n'hé-

la point à contredire en cela J. Hunter qui l'a longuement dévelappée, M. Velpeau qui l'a importée en France, et M. J. Guérin qui l'a adoptée à son tour. Il serait à désirer que l'Académie mit à l'ordre du jour cet intéressant problème, qui intéresse à un si haut degré la pathologie tout entière.

J'ai hâte d'arriver à l'action de l'air, sur laquelle roule en grande partie le débat actuel.

Toutes les variétés de lésions sous-cutanées, que j'ai énumérées dans le précédent article, sont susceptibles d'être envahies par l'in-flammation et la suppuration : c'est un fait incontestable et qui n'a plus besoin d'être prouvé. Il ne s'agit plus que de chercher les causes de cette inflammation : je les crois multiples; M. J. Guérin l'a pensé aussi à une certaine époque, mais depuis 1840 il a changé d'idée, et il ne voit plus qu'une cause unique : le contact de l'air avec les surfices divisées; il s'est efforcé, sous ce rapport, d'écarter jusqu'au moindre doute; il s'est fanatiquement fermé toute issue; il a, si je puis ainsi dire, brûlé jusqu'à son dernier vaisseau, et c'est là qu'il est vraiment original et seul sur son terrain.

Suivant M. Guérin, J. Hunter représenterait la partie adverse d'une manière tout aussi tranchée; nous allons donc mettre aux prises les deux antagonistes, qui, à mon avis, ne sont pas si éloignés qu'on pourrait le croire. S'il ne s'agissait que de la constatation d'un fait brut, ils s'entendraient fort bien; mais c'est lorsqu'on arrive à l'interprétation de ce fait que le désaccord commence.

Hunter nous dit: « Si les parties internes, et principalement le bissu cellulaire, qui sont découvertes (exposées) par la blessure ne cont pas mises en contact avec les parties vivantes correspondantes, soit immédiatement, soit avec l'intermédiaire du sang coagulé, elles s'enslamment et suppurent. Les lésions de cette seconde division (plaies exposées) dissèrent de celles de la première (plaies non exposées) en ce qu'elles établissent une communication de l'intérieur à l'extérieur. » (T. III, p. 285.)

Comme il est évident que le contact de l'air existe pour les secondes et non pour les premières, on se demande de suite si la cause des l'érences n'est pas là. Voyons donc ce que dit Hunter; je remarque tout d'abord qu'il est beaucoup plus aérophobe qu'on ne paraît le troire. C'ai déjà fait observer, dit-il, que l'exposition au contact de l'air est pour les surfaces internes une cause immédiate d'inflammation.

Quand la totalité d'une cavité est ainsi exposée, la totalité de sa surface interne contracte l'inflammation. Or il est à remarquer que, loules les fois qu'une cavité est ouverte, le simple contact de ses

» parois l'une avec l'autre, ou même avec toute autre partie vivante, » forme une limite à la cause immédiate d'inflammation qui est l'exposition à l'air extérieur. » (T. I°, p. 447, 1839.)

On voit de suite combien M. Guérin était dans l'erreur quand il nous disait, le 17 janvier dernier : « Hunter, que l'on peut considérer » comme le grand arbitre de cette dissiculté, n'hésite pas à déclarer » que l'air n'est pour rien dans la dissérence des phénomènes propres » aux plaies exposées et non exposées. » Il me semble que Hunter dit tout le contraire de ce qu'on lui sait dire.

Mais je vois poindre la raison de cette erreur de M. Guérin. Il confond partout la suppuration et l'inflammation; et de ce que Hunter ne regarde pas l'air comme l'agent direct, fatal, nécessaire de la suppuration, M. Guérin en a conclu qu'il refusait à ce sluide toute influence sur les plaies. Cette interprétation est absolument inexacte.

Je voudrais que le lecteur comprît bien cette dissérence. Hunter admet que l'exposition au contact de l'air amène nécessairement l'inflammation, mais non nécessairement la suppuration. Sa pensée se développe très-nettement dans les passages suivants (t. I, 464; t. III, 451): « Il est très-difficile de donner une idée claire et exacte de la filiation » des causes qui mènent à la suppuration. L'irritation simple ne sussit » pas toujours; souvent elle n'engendre que l'instammation adhésive... » Le contact de l'air sur les surfaces internes, par suite de la destruc-» tion d'une partie, a été considéré généralement comme la cause de » l'instammation suppurative; mais l'air n'exerce certainement pas » une telle influence, car le même stimulus naîtrait d'une plaie même » dans le vide (assertion sans preuve), et l'air n'a aucun accès dans » les tissus qui forment les abcès circonscrits et qui cependant con-» tractent l'instammation suppurative aussi facilement que les surfaces » exposées. » Hunter cite alors les cas d'emphysème sans suppuration et le contact permanent et innocent de l'air atmosphérique avec les cavités osseuses et les sacs aériens des oiseaux. Et il termine enfin par ces mots : « Ce n'est donc point le contact de l'air qui est la cause de la suppuration. »

Si j'ai bien compris la pensée de Hunter, voici comment on peut la résumer: l'air atmosphérique est une cause d'inflammation pour les plaies exposées. Mais ce n'est point la cause unique de la suppuration, 1° parce que l'air peut être infiltré dans les mailles du tissu cellulaire, comme dans l'emphysème, ou remplir une cavité séreuse (t. III, p. 394) sans amener de súppuration; 2° parce que la suppuration survient très-souvent au milieu de nos tissus, là où l'air ne pénètre nullement, comme dans les abcès circonscrits par exemple.

Mettons en parallèle l'opinion de M. J. Guérin, et nous y découvrins sur-le-champ une exagération tout à fait inacceptable. Il nous
t: Quand nous affirmons que l'air est l'agent de la suppuration
des plaies, nous établissons que cela est par deux ordres de preuves;
nous montrons que toujours la suppuration a lieu au contact de
l'air, et qu'elle n'a jamais lieu en l'absence de ce contact... Les
plaies sous-cutanées ne suppurent pas, elles doivent ce privilège à
l'absence du contact de l'air... D'après l'expérience, la suppuration n'est produite qu'en vertu du contact permanent, ou au moins
lres-prolongé, de l'air... La démonstration expérimentale du fait
de l'insuence de l'air comme agent de la suppuration s'est donc
accrue et fortissée des résultats absolus et relatifs de la méthode
sous-cutanée. »

Tous ces passages, extraits du discours du 17 février, tendent à montrer que, dans l'esprit de M. Guérin, il y a liaison intime et iprorité entre deux saits, la suppuration d'une part, le contact de rd'une autre part; qui dit l'un suppose l'autre; ou en d'autres mes, lorsqu'une plaie suppurera, on pourra assirmer qu'elle a subi matact de l'air, même lorsque ce contact aura passé inaperçu et *impossible à démontrer. Par cette première hypothèse M. Guérin conduit à une foule d'autres. Il ne paraît tenir aucun compte des B de suppuration profonde et spontanée, car nulle part il n'y fait moindre allusion. Il est plein d'hésitation quand il faut déterminer Ement la durée du contact de l'air nécessaire pour que la suppusurvienne. Il rejette les saits d'emphysème et les expériences montrent que l'air peut être impunément insussé dans les plaies Boulanées; il invoque contre elles toutes sortes de raisonnements diocres, qui suffisent peut-être pour enlever à ces expé-Pares tout le crédit et l'autorité avec lesquels il (M. Malgaigne) les Présentées...; et d'ailleurs il n'a pas besoin d'insister pour mon-Per le peu de valeur et d'autorité qu'ont en général les expéences négatives!! >

l'est facile de reconnaître que, malgré son habileté et ses convic-16. M. Guérin est mal à son aise dans cette discussion; à chaque hat le sol manque sous ses pieds, et il ne se relève que par des hillés qui seraient peut-être merveille au palais, mais qui retarll'el embarrassent, sans l'empêcher, l'avénement de la vérité.

l'dans les hésitations de M. Guérin, démontrent qu'il a fait jouer à un rôle beaucoup trop grand en le considérant comme la cause ique de l'instammation et de la suppuration des plaies.

Hunter avait été trop négatif, M. Guérin est beaucoup trop a matif, et son erreur est comparable à celle d'un chirurgien qui, marquant que toutes les fois qu'un corps étranger reste dans plaie il en résulte de l'inflammation et de la suppuration, en con rait que ces deux phénomènes ne peuvent naître que sous l'influ de cette cause, et dirait hardiment:

Tout corps étranger introduit dans une plaie provoque l'inf mation et la suppuration : donc toute plaie qui s'enslamme et pure renserme un corps étranger.

Je féliciterais quiconque serait satisfait d'une telle démonstrationnelle; mais plus curieux ou plus incrédule, j'aimerais ne voir ou toucher le corps étranger lui-même.

SUTURES MÉTALLIQUES

Asuture métallique avait été proposée et mise en usage depuis bien stemps dans la chirurgie réparatrice sans avoir jamais été adoptée à généralité des praticiens, lorsque Marion Sims publia le mém, resté célèbre, dans lequel il la présentait pompeusement me le plus grand progrès chirurgical du xix° siècle.

my le monde ne partagea pas cet enthousiasme, mais plusieurs my le monde ne partagea pas cet enthousiasme, mais plusieurs my le mançais, entre autres MM. Letenneur, de Nantes, et Ollier, 100, reconnurent les avantages du procédé et s'en sirent les asseurs.

pris part à cette campagne et à plusieurs reprises, à la Société hirurgie en 1861, 1862, 1864, je recommandai l'emploi des sils Miques. Voici ce que j'écrivais en 1862 (Gazette hebdom. N° 43, 13).

rent que difficilement dans notre pratique journalière. Trop its par les chirurgiens américains, elles ont été étudiées avec coup de soin par M. Ollier (de Lyon) et Letenneur (de Nantes), en ont scientifiquement et pratiquement démontré les avantages; nont scientifiquement et pratiquement démontré les avantages; nont scientifiquement et pratiquement démontré les avantages; no en aux épingles et aux fils ordinaires. C'est une chose mauvaise en ral de demander le plus pour avoir le moins, le plus sage est ign le nécessaire et rien davantage; proposer toujours et partout des fils métalliques aux autres agents de la réunion réfiale, constituerait certainement une exagération qui jetterait a défaveur sur un procédé pourtant très-digne d'intérêt. Sans s'arrêter à des objections de second ordre tirées de la longueur e la minutie du procédé, de la difficulté de se procurer les fils riaux, etc., nous aimons mieux dire que, dans un certain nombre

de cas usuels, les anciens modes de suture restent suffisants; cette concession facile nous satisferons peut-être ceux qui n'al donnent pas facilement les moyens classiques, mais en revanous leur demanderons d'adopter l'innovation dans les cas où est, sans conteste, supérieure à ses ainées.

Les avantages de cette suture se résument ainsi; elle procure réunion très-exacte à l'aide de points très-nombreux, très-rapproprovoquant cependant très-peu d'irritation locale, grâce au le volume des fils et à leur nature métallique; ce qui permet de la ser fort longtemps en place sans crainte de voir les lèvres plaie coupées prématurément. Donc, toutes les fois qu'il sera resaire d'avoir une réunion très-exacte et un affrontement longtemps prolongé, c'est à la suture métallique qu'il faudra re rir. L'expérience a déjà prouvé qu'elle faisait merveille en effet la staphylorrhaphie et la palatoplastie, dans la suture du per dans certaines gastrorrhaphies et uréthrorrhaphies, dans que cas difficiles de fracture de la mâchoire inférieure (Morel-Lava après l'extirpation de certaines tumeurs superficielles, etc.

Mais il est évident que les deux conditions sondamentales que venons d'énoncer ne sont pas toujours nécessaires; ainsi, apr certain nombre d'autoplasties de la face, il est possible et utile d'enlever les sils dès le deuxième ou le troisième jour, la nion étant très-précoce dans cette région; dès lors les fils me ques, recommandables surtout par la tolérance prolongé tissus à leur égard, deviennent inutiles. Après l'ablation d meurs volumineuses qui laisse des excavations profondes. les amputations, les résections, et en général les grandes e tions à la suite desquelles le foyer est voué nécessairement suppuration plus ou moins considérable, les avantages d'une ré très-exacte s'atténuent; aussi tout procédé est bon, qui rapp seulement les parties divisées, les affronte mollement et des étendue plus ou moins grande, ou en d'autres termes, les moins qu'elle ne les empêche de s'écarter, à la manière de la que les anciens appelaient très-justement rétentive. Comme glutinatifs et les pansements occlusifs, la suture, alors, a pu essentiel de protéger les surfaces sanglantes créées par le bi d'en amoindrir l'étendue, et de diminuer d'autant la tâche cicatrisation secondaire devra remplir.

La préconisation nouvelle des sutures métalliques, même au précédentes réserves, aura néanmoins été fort utile à la cause réunion immédiate, et par les raisons suivantes :

l'On abandonnera presque complétement la suture entortillée, pasille d'une soule d'inconvénients qu'on ne subissait que par nécessité; l'On reviendra à la suture à points séparés, plus logique et plus sole, qui permet au moins de surveiller la ligne de réunion, au side la couvrir d'un lacis de sils qui irritait souvent les bords et soustrayait à toute application topique.

L'suture métallique résume en esset les avantages propres à ces n procédés.

J'On adoptera d'une manière générale les fils très-fins, introduits des plaies très-minimes, saites par des aiguilles très-ténues : in manuel plus aisé, douleur moins vive, traumatisme sort réduit, value presque nulle, tolérance facile; d'où encore possibilité rapprocher beaucoup les points et d'avoir par conséquent un potement rigoureux. Si l'on rejette les sils métalliques, on aura moins gagné quelque chose en se servant des sils ordinaires près ces principes.

Li souvent résléchi aux causes de la proscription presque unielle dont la suture avait été l'objet au milieu du siècle dernier; je tonnais du succès singulier du mémoire de Pibrac et de l'appui sait donné à ses idées le judicieux Louis. Je trouvais l'exagération esauteurs tout à fait exorbitante, quand, visitant un jour par hasard ollections de la Faculté de médecine, je vis la série des aiguilles ture que nos ancêtres employaient, et je m'expliquai tout. A la de ces lames larges de 1 à 3 lignes, longues de 2 à 6 pouces, propres en vérité à saire rôtir des cailles ou des poulets qu'à ire la peau humaine (les fils étaient sans doute en proportion), le monde comprendra comme moi les reproches amers faits à opération accessoire faite sans anesthésie avec de pareils engins. mourd'hui tout est persectionné, procédés et instruments; avec iguilles sines, les sils capillaires, les serres-fines, le collodion, éunion immédiate n'est plus qu'un genre de pansement plus ou es délicat qui joue le rôle principal dans certaines opérations et Me important dans d'autres, mais n'en augmente sensiblement souffrances, ni les dangers.

pour défendre la suture métallique et la recommander surtout l'opération du bec-de-lièvre. Une discussion s'engagea sur ce l'avec Giraldès et M. Trélat. Je me rangeai du côté de M. Leten-et citai une observation de rhinorrhaphie que je rapporterai loin.

Pour la question générale je m'exprimai alors de la manière vante :

- a Malgré les objections faites aux sutures métalliques, je cont à en être partisan, surtout dans les cas où les fils doivent être un tenus pendant longtemps. Ce n'est pas, au reste, par quelques isolés que la question pourra être tranchée; si M. Richet a éco dans les réunions faites sur le pénis, en revanche, j'ai bien re dans une uréthrorrhaphie avec fils métalliques et plaque de pla
- » Quant au bec-de-lièvre, c'est seulement un procédé de suture est ici en cause, et je remarque que tous les chirurgiens sont d'être aussi partisans que notre collègue M. Depaul de la suture tortillée. M. Mirault (d'Angers), dont l'expérience est grande ce rapport, a depuis longtemps renoncé à cette suture.
- » Et précisément dans certains cas de bec-de-lièvre, on éprongrandes dissicultés dans l'assrontement tenant à l'étendue de la à combler; et alors il saut maintenir longtemps la suture en placon veut éviter la désunion consécutive. Un ensant de sept jours j'opérai à Orsay d'un bec-de-lièvre double, sut parsaitement après avoir conservé sa suture pendant une semaine. »

Depuis cette époque j'ai fait bien des sutures métalliques et a sur leur valeur une plus grande expérience. Comme autrefois je accorde une grande utilité, mais je leur reconnais aussi quelque convénients qu'il me semble bon de signaler brièvement.

Je dirai tout d'abord que j'en suis resté aux fils d'argent, que paraissent meilleurs que tous les autres; — que je les introdans les tissus soit avec des aiguilles tubulées et les chasse-fils, instruments très-commodes, soit à la suite d'un fil de lin lui-même sur les petites aiguilles droites de Sims, supérient toutes les autres et surtout aux aiguilles courbes, d'un manie difficile. J'insisterai spécialement ensuite sur la fixation et sur blation des fils métalliques.

On sait combien il importe que les points de suture soient exment serrés, ni trop peu, ni trop. On arrive facilement avec un d'habitude au degré convenable avec les fils organiques, be un moins aisément avec les fils métalliques, si souples qu'on les supples torsion des chefs n'atteint qu'avec peine la précision désira elle expose d'ailleurs à la rupture du fil d'argent, accident asser quent et fort ennuyeux; d'autre part, l'anse fermée terminales fonçant dans les tissus s'y enfouit et disparaît à la vue; parfois un la légère fissure superficielle creusée par la pression de l'anse réunit au-dessus d'elle et la masque absolument; de là des tates

ments sacheux, des recherches longues, et en résumé une véritable difficulté lors de l'ablation des sutures pour ne diviser qu'en un point le circuit métallique.

Pour remédier à ce petit embarras j'ai depuis longtemps, au moins pour les sutures profondes, abandonné la torsion simple, si expéditive p'elle soit, et adopté pour la sixation de l'anse des boutons persorés en contact direct avec la ligne de réunion, et au-dessus desquels e place un tube de plomb que j'écrase sur les sils.

On trouvera ces modifications décrites plus loin à propos de la stule vésico-vaginale et de l'urano-staphylorrhaphie.

La tolérance souvent si marquée de nos tissus pour les sils métalques a des avantages incontestables et que j'ai reconnus comme tout monde.

sai ru à la suite de blépharorrhaphie pour ectropion des sils mésques être, au bout de trois semaines et plus, aussi serrés que le mier jour et séjourner sans provoquer autour d'eux la moindre. Ammation. Ceci n'a guère d'inconvénients pour les sutures superfiles, au visage par exemple; mais la pénétration, l'ensouissement de dont je parlais plus haut rendent quelquesois laborieuse l'extracede certaines sutures profondément placées. J'ai perdu de la sorte sanse métallique placée dans l'épaisseur de la joue et qui pendant I longtemps a déterminé une sensation incommode. J'ai été plus la la cas suivant. Un malade ayant eu le nerf in coupé au-dessus du poignet, je sis la réunion immédiate des bouts avec le sil d'argent dont je tordis les chess. La plaie de Mt-bras se réunit complétement, et au bout de quelque temps les Iches métalliques sortaient seuls de la cicatrice par des pertuis Misormes. En revanche l'anse circulaire se trouvait à plus d'un mèlre de prosondeur. Il me sallut pour l'extraire inciser la cica-4 endormir le malade qui sousfrait à la moindre traction opérée la fils d'argent, et ce ne fut qu'à grand'peine que je terminai cette heuse extraction.

Ablation des sils métalliques est assez pénible quand même on soin de redresser la courbe après avoir sectionné l'anse. Au parinée, la douleur est médiocre, mais au contraire assez à la face. J'en ai eu la preuve tout récemment chez un ensant le j'avais sait simultanément deux restaurations saciales, à la pière et à la lèvre, pour corriger des cicatrices de brûlure. L'abla-provoqua des cris et une agitation extraordinaires, à ce point que grettai presque de n'avoir pas endormi le petit sujet.

Communément aussi la pointe recourbée du sil, en sortant de trajet, éraille, blesse ce trajet et déchire quelques capillaires.

Je ne puis oublier que deux sois déjà j'ai vu cette blessure que microscopique être le point de départ de ces érysipèles souds et par inoculation que j'ai décrits dans ces derniers temps, et lesquels un de mes élèves, M. Dehenne, a écrit récemment une très-intéressante (1).

(1) Note sur une cause peu connue de l'érysipèle. (Progrès médical, 1871,

DE LA RESTAURATION DU NEZ

RHINOPLASTIE. — RHINORRHAPHIE.

lans les pages suivantes, que j'ai consacrées à la restauration male, j'ai peu de chose à revendiquer qui m'appartienne en propre. Dans les trois premiers articles, publiés dans la Gazette hebdomatire (27 novembre, 25 décembre 1857, 5 mars 1858), je faisais implement métier de journaliste, me proposant de faire connaturelle quelques modifications intéressantes apportées à la Rhinoplastie divers chirurgiens français et étrangers. Peut-être puis-je seulement réclamer pour moi les remarques relatives à la nature si va-te des ulcérations nasales et au parti que la médecine opératoire muturer de leur connaissance.

En 1862, je repris la plume à la fois dans la Gazette hebdomatire (11 février, n° 7, page 98), et à la Société de Chirurgie (Bulle-1. 2° série, t. III, page 62), pour faire connaître une belle observam de M. Ollier, une opération que j'avais exécutée moi-même près les idées de ce même chirurgien, et des essais encore inéles de Nélaton.

Ensia, en 1864, je sis connaître un cas de Rhinorrhaphie où je tirai ma parti non-seulement des sutures métalliques, mais encore de la mble suture dont on s'est beaucoup servi à l'étranger.

Voilà tout mon bilan sur cette question; je le donne pour ce qu'il let (A. V. 1876).

DE QUELQUES MODIFICATIONS NOUVELLES APPORTÉES A L'OPÉRATION DE LA RHINOPLASTIE (1).

Méthode française. — Remarques sur l'avivement sans perte de substance. — Anatomie pathologique des ulcérations des téguments du nez.

Quoique l'enthousiasme pour les restaurations organiques paraisse aujourd'hui moins excessif qu'il y a une vingtaine d'années, il est facile de voir, en parcourant les recueils périodiques et les mémoires originaux, que ces opérations ont définitivement pris une place importante dans la chirurgie moderne. Les grands principes sont posés, les règles principales établies, on s'occupe aujourd'hui de perfectionner, et, pour être moins bruyant, le progrès n'en est pas moins trèsréel.

Quòique la rhinoplastie soit une des opérations anaplastiques qui aient fourni le plus de mécomptes, elle vit et vivra, grâce aux améliorations incessantes qu'on lui fait subir et grâce surtout à l'indulgence plus grande qu'on professe pour ses résultats définitifs.

J'ai sous les yeux en ce moment un nombre assez considérable de documents nouveaux pour qu'il m'ait semblé intéressant d'en présenter une analyse succincte destinée à montrer les progrès et les ressources de l'art anaplastique appliqué aux mutilations de l'organe extérieur de l'olfaction. Ce coup d'œil rétrospectif a d'autant plus d'actualité que, si j'en excepte un article assez complet du Compendium de chirurgie (2), le chapitre de la rhinoplastie est très-mèdiocre dans nos traités classiques et même dans certains ouvrages spiciaux.

Je trouve dans ces travaux des succès obtenus par toutes le méthodes connues et l'indication de procédés nouveaux, et, comme je ne veux pas faire un article dogmatique, mais bien seulement un travail d'actualité, je prends les matériaux comme ils me tombent sous la main.

- (1) Gazette hebdomadaire 27 novembre 1857.
 - **2**5 décembre 1857.
 - » 5 mars 1858. ·
- (2) Tome III, page 36, 1852.

Rhinoplastie. — Méthode française (M. le professeur Bouisson, de Nontpellier) (1). - Parmi les modifications fàcheuses que subissent ulterieurement les lambeaux rhinoplastiques, on doit compter le rétrécissement ou l'assaissement de l'ouverture des narines. Quelque soin que l'un mette à maintenir des corps étrangers dans ces ouvertures, on ne peut empêcher la rétraction cicatricielle qui s'effectue à la sace prosonde du lambeau, rétraction qui peut aller même jusqu'à à conversion de la nouvelle narine en une perforation exigué et cernée par du tissu sibreux cicatriciel. Depuis bien longtemps on s'est préoccupé des moyens de prévenir l'occlusion plus ou moins complète, qui est la règle pour les orifices artificiels tapissés de bourgeons charnus, et de sournir un certain degré de résistance au bird libre des narines. Dupuytren, Diessenbach, dans la rhinoplastie, d Serre, de Montpellier, dans un cas d'oblitération d'une narine, songèrent à replier sur elle-même la marge du lambeau, de manière en faire une sorte d'ourlet représentant assez exactement par la sorme et surtout par les propriétés le pourtour normal des narines.

Cela était un progrès. D'autre part, Larrey, dans sa belle opération d'anaplastie nasale (1820), avait montré que, dans des restaurations de ce genre, il faut sacrisier le moins possible des débris de l'organe et conserver au contraire jusqu'au moindre lambeau. Ce principe a été généralement adopté; mais on ne s'est pas toujours donné la prine de l'appliquer dans toute sa rigueur, car sans doute, lorsque son a resait l'aile du nez par la méthode indienne, on a peut-être sacrisé quelques portions saines qu'on aurait pu conserver. C'est ce que pense M. Bouisson, et c'est en s'appuyant sur les deux conditions que je viens d'énoncer qu'il a imaginé l'ingénieux procédé dont je sais donner une idée.

L'auteur établit, et personne ne le contredira, que la meilleure manière de conserver la régularité du contour des narines consiste à garder, quand cela est possible, le bord libre de la narine elle-même. Toutes les sois donc que l'étendue du mal n'y mettra pas obstacle, ou, pour être plus clair, toutes les sois qu'une tumeur ou une ulcération occupant les ailes du nez, les sillons latéraux ou le lobule, n'auront pas envahi ce bord libre, il saudra le garder soigneusement. Au heu de réséquer l'aile du nez dans toute sa hauteur, on se bornera à une extirpation dans la continuité, en d'autres termes, à une persoration plus ou moins large des parois latérales du nez.

¹ Rhinoplastie la lérule. Nous puisons la description de ce procédé dans le Inhat à la chirurgie, t. 1er, 1858, p. 161.

Cette perforation de figure quadrilatère sera comblée par un lambeau taillé sur la joue par la méthode française, et que l'on sera glisser de dehors en dedans et d'arrière en avant pour réunir son bord libre sur la ligne médiane, son hord supérieur aux téguments du nez, et ensin son bord insérieur à la languette sormée par le bourre-let cutané des narines que le bistouri aura respecté.

M. Bouisson pousse le principe de la conservation jusque dans ses dernières limites : non-seulement il ménage le pourtour de l'orifice, mais il tàche, quand la lésion le permet, d'éviter la perforation complète de la paroi ou au moins de sauver du naufrage partie ou totalité des cartilages qui forment la charpente des ailes du nez.

On peut résumer cette série d'idées en trois courtes propositions :

- 1º Respecter autant que possible la cloison;
- 2° Faire un support latéral aux lambeaux avec les portions saines des fibro-cartilages des ailes du nez;
- 3° Assurer la régularité du contour de la narine en donnant au bord inférieur du lambeau un support cartilagineux.

A l'appui du précepte viennent quatre observations :

La première a trait à un homme de trente ans, atteint depuis sir ans d'une ulcération cancéreuse d'une aile du nez. Des essais de destruction par le caustique furent infructueux. Le 15 novembre 1849, M. Bouisson circonscrit le mal par trois incisions, l'une médiane verticale, deux horizontales parallèles, qui sont prolongées sur la joue; le pourtour de la narine, ayant près de 2 lignes de hauteur, fut conservé; la fosse nasale correspondante fut largement ouverte; mais on combla sans peine la perte de substance en disséquant le lambeau génal et en le fixant avec la suture et les serres-fines dans la mortaise que le bistouri avait produite.

Le surlendemain, réunion complète; au bout d'un mois, voici quel était le résultat : adhérence très-solide du lambeau, forme normale de l'orifice de la narine, aile du nez non déprimée, sillon naso-labial effacé en haut, conservé en bas, pas de déviation de la pointe du nez. Plus tard encore, les traces linéaires de la réunion avaient pali et pris la couleur de la peau ambiante; la restauration était aussi parfaite que possible.

La seconde observation (novembre 1851) a beaucoup de rapport avec la première: il s'agit d'une semme de cinquante-six ans, atteinte depuis deux ans d'une ulcération de l'aile du nez, comprenant tout l'espace compris entre la ligne médiane, le bord nasal antérieur de l'os maxillaire et l'orisice de la narine; cependant, le contour de cette

ouverture était sain dans une petite étendue. La paroi de l'aile du nez était persorée dans un point très-circonscrit. Un lambeau rectangulaire sut pris sur la joue, détaché et attiré vers la ligne médiane. Lorsque la réunion sut achevée à l'aide de la suture et des agglutinatis, le nez reprit son aspect symétrique, la narine, ayant pour support et pour bordure naturelle le contour cutané que le bistouri avait ménagé, la narine, dis-je, conserva une résistance propre à en empêcher l'assaissement ultérieur. Lorsque la cicatrisation sut complète, le résultat était aussi satissaisant que possible.

L'efficacité de la méthode française, pour réparer la perte d'une aile du nez, est assez généralement admise pour que l'exemple donné par Y. Bouisson soit imité; mais si la mutilation est plus étendue, beaucoup de chirurgiens ne cherchent de ressources que dans la méthode indienne. Les observations suivantes démontrent que les lambeaux géniens pris de chaque côté et réunis sur la ligne médiane sont très-suffisants pour reconstruire la majeure partie de l'organe, c'est-à-dire toute la portion dite cartilagineuse. Cependant, pour obtenir un résultat avantageux permanent, il est une condition presque indispensable; je veux parler de la conservation du cartilage de la cloison, seul capable de fournir un point d'appui solide, une sorte de chevalet ou de support pour la réunion médiane des deux lambeaux laléraux. Si, avec le cartilage de la cloison, on peut encore ménager une partie des cartilages latéraux et surtout le pourtour annulaire inférieur de la narine, on peut espérer une restauration très-parfaite.

Voici les preuves à l'appui.

3° Observation. — Un tailleur de soixante-six ans était depuis de longues années affecté d'une hypertrophie de la peau du lobule et des ailes du nez, sorte de lésion éléphantiasique sans caractère facheux et qui, malgré son accroissement considérable, avait respecté la sous-tloison et l'orifice des narines.

L'extirpation sut pratiquée par décortication, si je puis ainsi m'exprimer, c'est-à-dire que l'altération étant bornée à la peau, on put ménager les cartilages latéraux et enlever le mal sans pénétrer jusqu'à la muqueuse. Le travail hypertrophique, toutesois, ayant retenti jusque dans la charpente cartilagineuse, il parut utile de retrancher sur la partie insérieure du dos du nez une certaine quantité de cette charpente. Deux lambeaux géniens sur taillés comme dans les observations précédentes, soudés ensemble sur la ligne médiane, réunis en haut aux téguments du nez, en bas aux anneaux cutanés circonscrivant l'orisice des narines; ce qui sournit immédiatement un résultoute l'étendue de cette vaste plaie. Un mois après l'opération la guérison était complète. « L'expression de la physionomie du malade est tellement changée qu'on pourrait douter de son identité: à la place d'un nez difforme et volumineux existe un organe à proportions ordinaires, mais un peu aplati d'avant en arrière, à cause de la faible résistance de la cloison, surtout quand le malade rit et que les ailes du nez sont entraînées en deliors par les muscles diducteurs. »

La quatrième observation, recueillie sur un vieillard de soixantetrois ans, confirme l'excellence des mêmes préceptes. Deux planches annexées au mémoire indiquent le résultat de l'opération qui ne laisse rien à désirer. Je ne reviendrai pas sur le manuel opératoire; les mêmes règles y furent suivies. Deux circonstances favorisèrent la réussite d'une manière particulière. L'ulcération, quoique de grande dimension et datant de deux ans, avait complétement respecté le lobule et le bord libre dés ailes; de plus elle était fort superficielle, car la muqueuse était tout à fait indemne ainsi que le squelette sibrocartilagineux de l'aile du nez, ce qui permit de les ménager dans l'extirpation.

La seconde condition propice, assez commune chez les vieillards et qui favorise chez eux les opérations autoplastiques, était la laxité extrême du tissu cellulaire et la mobilité naturelle de la peau de la face sur les parties profondes; aussi eût-il été très-facile de dissiquer les lambeaux, de les mobiliser et de les affronter sans exercer sur leur base le moindre tiraillement fâcheux.

Je ne suivrai pas M. Bouisson dans les réflexions auxquelles il se livre pour démontrer que, sans rejeter la méthode indienne pour des cas de ce genre, il est préférable de recourir à la méthode française.

Nous citerons seulement à l'appui des idées renfermées dans ce mémoire quelques nouveaux documents. En 1854, dans une courte note communiquée à l'Institut (1), M. Baudens, qui probablement n'avait pas connaissance de la première publication faite quatre ans auparavant, dans l'Union médicale, par le chirurgien de Montpellier. M. Baudens, dis-je, crut découvrir une partie des idées de M. Bouisson. Adversaire déclaré de la méthode italienne, professant un scepticisme outré envers les résultats de la méthode indienne, M. Baudens accorde une préférence motivée à la méthode de Celse. Il pense avoir enfin trouvé une manière d'exonérer cette méthode du reproche général adressé à toutes les rhinoplasties, savoir l'aplatissement

⁽¹⁾ Comptes rendus de l'Académie des sciences, tome XXXVIII, page 501, 1854.

do nez de nouvelle création quand la charpente solide du nez a été détruite. Cet honorable confrère a remarqué que le cancer, l'une des causes les plus fréquentes de la perte du nez, envahit les parties molles avant les cartilages; dès lors il a pensé qu'il serait possible, par une dissection attentive, d'enlever les parties molles cancéreuses tout en conservant les cartilages du nez. « Cette idée nouvelle, ajoute-til, je l'ai mise en pratique avec succès sur une femme de soixante-douze ans à laquelle j'ai pratiqué la rhinoplastie après lui avoir enlevé une tumeur cancéreuse dont le siège était au lobule du nez. La guérison était complète au bout de vingt jours. Les cartilages des ailes du nez, conservés, ont fourni aux lambeaux d'emprunt une voûte qui s'est parfaitement soutenue. »

Cependant, il paraît que l'affrontement des lambeaux latéraux sur la ligne médiane fut laborieux; la tension était telle qu'il y avait meace de désunion; M. Baudens éprouva encore le besoin « d'apporter
à la méthode de Celse une autre modification » consistant à pratiquer en dehors des lambeaux, de l'un et de l'autre côté, une incision
verticale de 3 centimètres de longueur qui à l'instant les a rendus
beaucoup plus extensibles. Il n'est pas probable que M. Baudens
pousse l'illusion jusqu'à croire que les incisions à distance lui appartiennent, puisque Celse lui-même les pratiquait pour restaurer le
prépuce; aussi pensons-nous que si, dans sa courte note académique,
il n'a songé à citer ni M. Bouisson, ni Celse, c'est que ce travail
paraît surtout destiné à faire l'apologie de la glace employée suivant
la méthode de l'auteur, et à exalter les hypothèses de M. Flourens sur
l'action du chlorosorme.

En examinant avec attention le procédé de M. Bouisson, il me paraît possible de le rapprocher d'une série d'opérations anaplastiques dont l'idée générale n'est pas encore sussissamment vulgarisée et qui cependant mériterait de l'être. Cette idée consiste dans une modification importante que, dans ces derniers temps, l'on a sait éprouver au premier temps de ces opérations, c'est-à-dire à l'avivement.

Jusqu'à ce moment, pour rafraichir les bords de la plaie sur lesquels on a l'intention de souder un lambeau, on a toujours fait une perte de substance plus ou moins étendue, mais comprenant toute l'épaisseur des bords cicatrisés de l'échancrure.

Cet avivement est un temps délicat; il faut toujours y côtoyer deux difficultés qui consistent à reséquer trop ou trop peu. Si l'on avive trop largement, on augmente beaucoup la perte de substance à coml·ler; si l'on enlève au contraire une languette trop mince, on s'exlier: 1° à laisser sur les bords quelques points recouverts de cicatrice; 2° à ce que le bord avivé n'offre pas une surface assez large assez vivante pour que l'adhésion s'opère avec le bord saignant ce respondant qu'on veut y souder.

Or, dans certains cas, assez rares il est vrai, le double écueil a évité de la manière la plus heureuse en pratiquant l'avivement al perte de substance. Ceci semble paradoxal et demande des éclaire sements. On sait que presque en même temps plusieurs chirurgie français ont imaginé pour le bec-de-lièvre des modifications dans genre en poursuivant à la vérité un autre but, c'est-à-dire en chant un moyen de pallier l'encoche qui suit la réunion des de moitiés de la lèvre.

Pour cela, au lieu d'enlever complétement les deux bords ciralisés qui circonscrivent latéralement la fissure, ils ont donné à ces de bords, en les isolant, la forme de petits lambeaux à pédicule inférient et les ont utilisés pour former le tubercule médian après les autrenversés de haut en bas.

Voici le premier vestige de l'avivement sans perte de substance. dis le premier vestige parce qu'on retranchait quelquesois un de bords et que d'ailleurs l'idée de ménager le plus possible de partimolles n'était pas encore en cause.

- M. Nélaton, au contraire, dans des cas exceptionnels à la vérité. formulé théoriquement et pratiquement cette idée importante. De certains becs-de-lièvre incomplets, c'est-à-dire n'occupant pas tou la hauteur de la lèvre, il n'a pas avivé à proprement parler, mais il conduit une incision courbe parallèlement à l'arcade cintrée q présente la fissure, et à plusieurs millimètres du bord de cette arcai sans arriver toutesois jusqu'à la marge de la lèvre. Cette manière saire produit deux résultats importants.
- 1° Tout le bord muqueux de la fissure constitue une langue épaisse et bien nourrie, étendue en forme de pont entre les deux mitiés de la lèvre, auxquelles elles adhèrent assez largement pour que sa nutrition soit assurée. Cette languette, tant qu'elle n'est pas ce tée du reste de la lèvre, présente une concavité tournée en bas; mit est facile d'intervertir cette position, et alors le bord muque prend une direction telle, qu'il figure un prolongement plus moins conique, convexe en bas, et qui, au premier moment, ressem à une espèce de trompe verticalement dirigée et proéminant au dess du bord libre de la lèvre. Lorsque cette apophyse charnue s'alrep à la longue, elle reproduit très-bien le tubercule médian de la lève.
- 2º Plus important peut-être que le premier, le second résultat c siste à transformer une tissure en une perforation ovalaire, à bo

ipis, dont l'occlusion est presque assurée. En effet, il suffit de conretir la plaie ovale en une plaie linéaire verticale au moyen de doux
su trais points de suture. Si la réunion immédiate fait défaut, la perfuntion, tapissée dans tout son sontour par une couche épaisse de
longeons charaus, ne tardera pas à se fermer, et cela hien plus
certainement que la plaie angulaire qui succède aux procédés ordinaires quand l'adhésion a manqué.

Cha est tellement vrai que, dans les opérations ordinaires du becde-lière, il n'est pas absolument nécessaire, pour le succès de l'opération, que la réunion primitive réussisse dans toute l'étendue de la plaie; si le point de suture inférieur tient bon, l'hiatus qui résulte de la désunion des points supérieurs se couvre de bourgeons charaus et se ferme consécutivement d'une manière presque certaine.

Mous n'en dirons pas davantage aujourd'hui; il nous sussit de mirer qu'il y a ici plus qu'un petit détail opératoire isolé: c'est nivement en général qui est en question et qu'il convient de modit, pour les cas au moins où il est d'intérêt majeur de ménager le possible les bords de la perte de substance qu'on veut combler. Sous donnerons plus loin, à propos de la méthode indienne, un mêdé employé avec succès par M. Denonvilliers, et qui réalise l'idée servatrice de M. Bouisson, en la persectionnant même suivant moi. Le mémoire que j'analyse me sournit matière à une digression qui sait sortir un peu de mon rôle de narrateur, mais qui, je l'espère, svera grâce devant le lecteur.

Les progrès à réaliser dans l'art anaplastique ne consistent pas uniment, d'après moi, dans la découverte de nouveaux procédés, de difications dictées par l'étendue variable des lésions ou enfantées l'imagination ingénieuse des chirurgiens. Le grand but à pourme est d'adapter telle ou telle opération ancienne ou nouvelle à

la nature de l'altération qui nécessite l'exérèse et la réparation organique. Dans la plupart des opérations chirurgicales, l'anatomie pathologique régit le choix des ressources et domine de haut les questions de manuel opératoire. Chacune des observations de M. Bouisson en est la preuve. Dans la troisième, il s'agit d'une hypertrophie bornée aux éléments de la peau. Dans ces cas, les parties solides soujacentes, os et cartilages, restent saines; on peut les conserve, on les conserve, on réussit. Dans le quatrième fait, l'ulcération, quoique très-ancienne déjà, est fort large, mais reste tout à fait superficielle: même intégrité des plans sous-cutanés, même parcimonie opératoire à leur égard, même succès.

Les choses seraient-elles dans le même état à la suite d'un cancer! Évidemment non. La nature différente du mal, sa marche envahirsante, sa tendance à la récidive, devraient complétement modifier à plan chirurgical. A propos des tumeurs cutanées et des ulceratione du nez, M. Bouisson remarque que le pouvoir destructeur de ces le sions s'accomplit généralement avec lenteur, qu'il trouve à son enta hissement en profondeur une résistance bien marquée, due san doute à la nature des fibro-cartilages qui forment la charpente de ailes du nez et du contour des narines, en sorte, ajoute-t-il, qui est très-commun, quand on doit remédier par la rhinoplastie aux na vages morbides produits par ces ulcérations, de rencontrer des de bris cartilagineux ou fibro-cartilagineux ayant conservé leur intégnité

Nous avons vu plus haut que M. Baudens songeait à revendique la découverte du même sait d'anatomie pathologique. S'il sallait de cider la question de priorité, il serait sacile de mettre les plaideur d'accord en se reportant à un mémoire qui a eu plus d'une sois d'y les honneurs de la citation (1). On y lit le passage suivant : « Les aile du nez, le lobule de cet organe, semblent souvent affectés de can cer prosond; j'ai montré à ma clinique de la Pitié que presque l'al pours ces carcinomes avaient épargné les cartilages, et que, par un dissection soignée, on évitait l'ablation d'une partie de l'organe. (Page 124.)

Ces remarques sont, d'après mes propres recherches, d'une en tière exactitude. Sans parler du cancer, du lupus, de l'éléphantiaus et des ulcérations syphilitiques ou scrosuleuses, on peut dire que le téguments du nez sont, avec les paupières, une sorte de lieu d'éléc

⁽¹⁾ Des cancers superficiels qu'on croyait profonds. Ce mémoire, de date beu coup plus ancienne, est reproduit dans le 1° volume de la Clinique chirurgical de la Pilié, par J. Lisfranc, 1841, page 114.

ens sous le nom vague de noli me tangere. J'ai examiné un nombre maidérable de ces productions, et j'ai acquis sur leur nature intime les notions qui peuvent jeter quelque lumière sur ce sujet. Peut-tre en les exposant montrerai-je que, malgré l'opposition plus u moins systématique de quelques contemporains peu au courant la question, le microscope fournit décidément à la pratique des chirissements qui ne sont pas à dédaigner.

l'aile du nez est formée de deux téguments adossés et séparés par cartilage. Le tégument interne, jusqu'au niveau à peu près du re-ord supérieur du cartilage annulaire, présente les caractères de la est ordinaire avec son épiderme pavimenteux, ses papilles, ses andes sébacées et sudoripares, ses follicules pileux très-développés. Es suroncles et les abcès tubérisormes, maladies propres à la peau, rencontrent communément. La muqueuse pituitaire ne commence der qu'à 1 centimètre de l'orisice.

Deux fois j'ai vu le cancroïde se développer primitivement en ce nt; il affectait la forme papillaire de la manière la plus chée; l'insertion du mal restait confinée au voisinage de l'orifice. s un cas recueilli dans le service de M. Denonvilliers, la tuur avait acquis un grand volume; elle avait défoncé la cloison r faire saillie dans la fosse nasale du côté opposé. En même temps 🗪 a extérieure correspondant à l'insertion du mal était en voie de bration et d'envahissement; mais elle était, pendant un cerlemps, restée indemne. L'extirpation n'empêcha pas la récide se faire avec rapidité. La marche du mal continua, et l sut obligé plus tard de saire une mutilation très-étendue. s le second cas, la peau extérieure et la peau intérieure étaient ultanément envahies; mais l'altération était de nature dissétr dans ces deux points : en dedans, hypertrophie papillaire; en ers, hypertrophie glandulaire. Le cartilage avait disparu entre deux parasites et les laissait se mélanger dans le centre de la tuur. La marche du mal, d'abord lente, avait en deux mois pris une solière activité. Le volume de la tumeur s'accroissait de jour en quand j'entrepris l'ablation. Malgré l'absence d'engorgement Flionnaire, la conservation de la santé générale et le défaut de les de cachexie, j'ai considéré cette forme de cancroïde comme re et très-redoutable par sa tendance envahissante.

es tumeurs et les ulcérations extérieures que j'ai étudiées étaient tout autre nature et dues à l'hypertrophie des glandes de la . Dans un cas, le mal siégeait dans les glandes sébacées :

la pièce fut recueillie à l'amphithéâtre, et par conséquent sans seignements. Les deux tiers environ des téguments du nez éta recouverts par des croûtes épaisses d'un jaune bron très-ten leur ablation découvrait une surface inégale, ansractueuse, qui raissait profondément ulcérée en certains points et boursoullée d'autres. L'examen microscopique détaillé que j'ai dans mes m et dont je ne veux donner ici que le résumé, me démontra qu mal provenait de l'ulcération d'une foule de glandes sébacées co dérablement hypertrophiées. Dans la gangue épaisse qui sormai fond et les parties saillantes de l'ulcération, on retrouvait en grande l'ulcération et les parties saillantes de l'ulcération, on retrouvait en grande l'ulcération et les parties saillantes de l'ulcération et les parties en grande l'ulcération et les parties et l'ulcération et les parties et l'ulcération et le l'ulcér quantité les culs-de-sac si caractéristiques de ces glandes; le p chondre était injecté, épaissi sans doute par voisinage; mais nulle le cartilage n'avait été entamé. Quoique je n'aic pas retrouvé l'occa d'examiner des cancroïdes sébacés, je pense que cette variété! pas très-rare, car on trouve des cas analogues dans un beau moire récent de M. Luigi Porta sur les tumeurs des follicules sib

L'hypertrophie des glandes sudoripares joue un rôle bien important encore. Préoccupé depuis longtemps de la structuré diverses ulcérations de la peau, et en particulier de la compos de ces noli me tangere, je n'ai négligé aucune occasion d'élu soit à l'amphithéâtre, soit à l'hôpital, les tumeurs grosses ou pe ulcérées ou non, qui sont si communes à la peau du visage. J frappé de la concordance générale des auteurs en ce qui toud bénignité relative très-grande du prétendu cancer du nez, des j des paupières. L'observation m'avait même démontré qu'en ran à la rigueur ces affections dans les tumeurs épidermiques ou croïdes, il fallait séparer encore celles qui occupent la continui la peau du visage et des autres régions du corps de celles qu'el contre au niveau des orifices naturels ou sur les muqueuses. U sultats que j'ai obtenus, et qui portent aujourd'hui sur près de l observations, sont très-concluants. Je crois avoir découvert la table structure du noli me tangere, et puis assirmer que, i majorité des cas, les ulcérations à marche lente n'occupant q superficie de la peau, sans tendance à l'envahissement en profon sont constituées par les glandes sudoripares hypertrophiées qui di forment des bosselures sous-cutanées, distendent ensuite et cissent la peau, puis la perforent et ensin viennent végéter a ! rieur, ou bien sont entamées dans leurs couches extérieures travail d'ulcération.

Cette constatation me paraît importante sous plusieurs rapp 1º Elle relie ensemble la tradition ancienne et les donne l'anatomie pathologique moderne. En esset, si les noli me tangere ont me marche bénigne, c'est qu'ils doivent être rapprochés d'une classe le maladies généralement bénignes dans toutes les régions, savoir : les adénomes glandulaires.

Elle permet de saire pour la peau, dont les tumeurs sont si monues, un départ analogue à celui qui a été sait pour la mamelle, sur la parotide, pour les glandes palatines, et de distinguer dans us ces organes le vrai cancer d'avec les maladies qui le simulent et ui outété si souvent et si longtemps consondues avec lui.

Electplique la marche lente, l'absence d'engorgement ganglionaire, l'indolence, le défaut de cachexie et la possibilité bien dénoutré d'une cure radicale quand la médecine opératoire intervient menablement. Ce n'est point ici le lieu de m'étendre sur ce sujet, le j'ai déjà esseuré dans diverses publications, et dont j'ai parlé mement devant les Sociétés anatomique et de biologie. Je veux dement terminer cette excursion anatomo-pathologique en citant tobservation que j'ai recuillie l'an dernier, parce qu'elle a directent rapport au sujet qui m'occupe.

INSERVATION. — Adénome sudoripare ulcéré du lobule du nez Mroide, épithélioma, noli me tangere); extirpation sans autoplasywrison. — Un vieillard de soixante-six ans, sans profession, usie et jouissant d'une très-bonne santé, vint me consulter à l'Hôtelpendant le mois de septembre 1856; il portait au bout du nez cancroide qui remontait à huit années. Il avait débuté par un boulon indolent qui s'était couvert d'une croûte à plusieurs ises; cette croûte avait été arrachée, s'était reproduite, et, comme ul ne guérissait pas, deux ans après son apparition, notre homme renu réclamer les conseils de M. Philippe Boyer. Une applicade pâte arsenicale avait été saite et avait amené promptement la hison. Quatre ans plus tard, le mal avait récidivé dans la cicatrice; Bouvelle ulcération recouverte de croûtes s'était formée, et, après ques moyens insignissants, une nouvelle application de caustique l'élé saite avec succès. Un an après, nouvelle récidive, toujours le même point; les progrès du mal avaient été lents et ses carac-⁸ n'avaient pas changé. Je constate l'état suivant : la peau de la rouge, inégale: plusieurs petites verrues sont disséminées la; en d'autres points, l'épiderme s'exfolie, laissant voir au-desi de lui des vascularisations circonscrites du derme. En un mot, tau du visage présente cette altération générale particulière à la un des sujets qui sont affectés de noli me tangere. Le nez est assez

large; la surface entière du lobule est occupée par une croûte a dure, inégale et peu adhérente, séparée des couches sous-jacente une petite quantité d'un fluide puriforme. En soulevant cette en on découvre une surface ulcérée, mamelonnée, d'un rose jaun qui ne s'étend point en profondeur et qui, au contraire, paraît n verte de végétations charnues de nature particulière. Le bourso ment de la plaie est plus marqué à la circonférence qu'au centre; le fait d'ailleurs au-dessus du niveau des parties environnantes, saillie qui dépasse à peine 2 ou 3 millimètres; les bords de l'ule tion sont taillés brusquement, légèrement soulevés en talus du des parties saines, et entourés d'un liséré rouge de 2 ou 3 millim de largeur. Dans le voisinage, la peau est adhérente aux con profondes, ce qui, du reste, est naturel dans cette région.

J'insiste en particulier sur ce poiut : il n'y a pas d'excavation fonde; la substance charnue qui remplit l'ulcération est d'une ce tion d'un rose jaunâtre toute particulière que j'ai retrouvée déja plusieurs productions de cette nature; il n'y a pas entre la croi les bourgeons de débris épidermiques pulpeux; enfin, quoique loureux, l'arrachement de l'enduit superficiel desséché fournit à quelques gouttelettes de sang, ce qui indique que le tissu sous-je est peu vasculaire.

Je m'appesantis à dessein sur ces caractères minutieux parce (m'ont permis de porter avant l'opération un diagnostic précis s nature du mal et qu'ils pourront servir aux autres comme ils s servi à moi-même.

Au pourtour de l'ulcération se voient un bon nombre de petits p blancs, gros comme la tête d'une petite épingle, qui ne sont a que les glandes sébacées si volumineuses dans cette région e sont hypertrophiées par voisinage; je diagnostiquai donc une ulc tion entée sur une hypertrophie des glandes sudoripares; nulle d'engorgement ganglionnaire. Le malade insistait beauçoup pour opéré de nouveau par le caustique, mais comme je ne connai pas exactement les limites profondes de l'affection; comme d'a part, en raison des deux récidives précédentes, une extirpation of plète était indispensable, je préférai l'instrument tranchant.

Je cernai donc avec le bistouri toute la partie malade en m'éloig sussissamment de ses limites; puis je détachai une petite plaque te peau en disséquant avec précaution de manière à ne point intere le cartilage du lobule. Plusieurs artérioles, d'un très-petit volu donnèrent du sang et génèrent l'opération, qui sut assez longuassez douloureuse. Je mis complétement à nu l'extrémité antere

es cartilages des ailes du nez; des applications d'eau froide, et la impression à l'aide des doigts suffirent pour arrêter l'écoulement aguin. La perte de substance était large, mais je ne songeai point la combler par l'autoplastie, qui aurait nécessité des incisions et s décollements assez considérables en raison de la fixité de la peau dos du nez. Le malade retourna chez lui. Je conseillai des applitions d'eau fraîche pendant quelques jours pour tout pansement, is un petit lambeau de baudruche fut placé sur la plaie et la cicasation s'opéra au-dessous de lui. Il ne fallut pas moins de trois maines pour amener la guérison; ce qui s'explique, car les cartises qui formaient le fond de la plaie sont peu propres à engendrer es bourgeons charnus. Aucun accident, néanmoins, n'entrava la érison et l'alitement ne fut pas nécessaire un seul jour.

L'examen microscopique de la tumeur m'a démontré l'exactitude diagnostic porté avant l'opération. Je me suis assuré de plus qu'en mi par la dissection le cartilage nasal, j'avais très-sussisamment essé les limites du mal. Les bourgeons rosés étaient composés par amas d'épithélium pavimenteux élégamment disposé en mosaïque rélangé çà et là de globes épidermiques petits, arrondis, fort réiers. Il n'y avait, au centre de la tumeur, aucune forme anatomique incte pouvant faire reconnaître les tubes glandulaires. Mais à la 🕠 soférence de l'ulcération existait un petit bourrelet saillant, large Là 3 millimètres, encore recouvert par la peau amincie. On troula des glandes sudoripares en voie d'hypertrophie qu'on pouvait z aisément énucléer avec la pointe du scapel et qui étaient encore lement reconnaissables. Les tubes enroulés étaient très-amplissés, bles, presque complétement dépourvus de paroi propre; mais ils ent gardé leur contour régulier, arrondi, et offraient comme de tume des appendices digitiformes ou ampullaires très-bien cirscrits. L'épithélium qui les constituait était disposé avec la plus de symétrie et avait conservé presque le même aspect que dans glandes normales.

In un mot, je retrouvai au degré le plus tranché les caractères que assignés à l'adénôme sudoripare.

l'ai revu le malade tout récemment. La guérison ne s'est pas détie; la cicatrice qui s'est faite de toute pièce est mince, lisse, un plus pâle que les parties voisines; elle adhère au cartilage. Elle moitié moindre environ que la plaie d'extirpation, mais ne préterien de choquant. Elle ressemble à une légère cicatrice de vale ou de brûlure. Le malade est très-satisfait du résultat.

Leri me consirme dans l'idée qu'après l'extirpation des tumeurs su-

perficielles du nez, quand elles ne sont ni trop étendues ni trop rapprochées du sillon génal, et qu'enfin l'extirpation n'entame pas les cartilages, on peut négliger le secours de l'autoplastie sans avoir à redouter une difformité consécutive fâcheuse. Lisfranc, dans le mémoire que j'ai cité plus haut, s'exprime très-nettement à cet égard. Il s'agit des carcinomes superficiels du nez. « La peau, dit-il, qui borde la solution de continuité produite par l'opération, jouit de fort peu de mobilité; elle ne cède presque pas aux tractions que la cicatrice exerce sur elle, d'où naît une cicatrisation à laquelle les téguments ne concourent pour ainsi dire pas. Ayez la précaution de réprimer souvent les bourgeons charnus avec le nitrate d'argent et la difformité sera à peine appréciable; la rougeur du tissu inodulaire est bientôt remplacée par une teinte un peu plus blanche que celle de la peau, qui semble d'ailleurs pour ainsi dire n'avoir éprouvé aucune déperdition de substance. » (Page 125.)

Nous verrons daus la suite que M. Langenbeck n'a pas craint de dénuder le côté sain du nez pour réparer une perte de substance de l'autre face de l'organe. Nous verrons encore que M. Denonvilliers de cherche pas à combler la plaie qui résulte de l'abaissement de son lanbeau, de telle sorte qu'il y a là une idée qui mérite d'être étudiée et qui pourrait se formuler ainsi: Toutes les fois qu'il existe une perte substance aux téguments du nez sans perforation du cartilage et que cette perte de substance n'est pas très-étendue, on peut abandonner le cicatrisation aux seuls efforts de la nature sans tenter ni réunion immédiate ni apport d'un lambeau cutané. Tout partisan que je suis de l'autoplastie, je pense qu'il ne faut l'employer qu'alors qu'elle et tout à fait nécessaire. Je livre donc les réflexions précédentes à la méditation des chirurgiens.

Méthode indienne et méthode mixte ou par inclinaison. — Difficultés de la nomenclature des méthodes et nécessité de sa révision. — Rhinoplastie frontale. — Modifications ayant pour but de supprimer la torsion du pédicule et d'en enist la section ultérieure.

A l'époque où l'autoplastie paraissait consister uniquement dans la restauration du nez au moyen des téguments du bras, du front ou des parties latérales du nez lui-même, il était facile de n'admettre que trois méthodes, l'italienne, l'indienne et la française; mais, depuis que les procédés anaplastiques se sont multipliés à l'infini, non seulement pour les mêmes régions et les mêmes lésions, mais encore

pour les régions et les lésions les plus diverses, il devient impossible de saire rentrer toutes les opérations connues dans la précédente trinité, et à chaque instant on se sent à l'étroit dans ce cadre insussifiant. C'est ce qu'a très-bien compris mon excellent ami le prosesseur benucé, de Bordeaux, qui a résolument rompu ces entraves dans un article sort remarquable qui devra désormais servir d'introduction à tout travail d'ensemble sur la matière (1).

l'a certain jour, on abandonnera les dénominations de méthodes française, italienne, indienne, qui ont été la source de discussions patriotiques, il est vrai, mais très-aigres et très-inutiles. Ces noms, d'ailleurs, consacrent des erreurs historiques flagrantes : ainsi la méthode française devrait en toute justice s'appeler ancienne ou romaine, puisque les principes en sont dans Celse. Si la chose en valait la peine, le nom conviendrait plutôt à un simple procédé de la méthode italienne, nommée pompeusement, et sort à tort, méthode ellemande, puisque, bien avant Graese, Reneaulme de la Garanne mait conseillé d'appliquer immédiatement le lambeau saignant sur k nez avive (2). On pourrait multiplier encore ces titres vaniteux et élever au rang de méthode anglaise l'opération d'ailleurs très-importante qu'Earle pratiqua à la fin de 1819 pour combler une large rte de substance de la portion périnéale de l'urèthre (3). Je m'expliquerai quelque jour sur toutes ces dissidences historiques dont la partialité des écrivains a sait les principaux srais, au grand détriment de la justice et de la vérité scientifique. L'embarras de la nomendature est surtout très-grand quand il s'agit de distinguer entre eux 🗠 procédés de la méthode indienne et ceux de la méthode frangaise.

Ce n'est pas, à la vérité, à l'égard des procédés primitifs que la confusion est possible. Ainsi, la méthode indienne pure est facile à reconnaître aux deux caractères suivants :

1' Pédicule étroit et distant de la partie qu'on veut restaurer;

2º Rotation de l'axe du lambeau dans laquelle l'extrémité adhérente tordue sur elle-même reste sixe, tandis que l'extrémité libre décrit un demi-cercle. Exemple: Rhinoplastie par le procédé dit des Lormas.

¹ Considérations sur l'autoplastie, et sur les méthodes et les procédés operalares qui la constituent (Archives générales de médecine, 5° série, t. VI, 1855, 3 402).

² Histoire de l'Académie des sciences, 1719, p. 29.

³ On the Restablishment of a Canal in the place of a portion of the Urethra which had been destroyed (In Philosoph. Transactions, 12 avril 1821, p. 300).

La méthode française, à son tour, présente deux caractères fondamentaux :

- 1° Point de pédicule, mais bien une base aussi large, sinon plarge, que le lambeau lui-même, rapprochée du pourtour de brèche que l'on veut combler sinon confondue avec lui;
- 2° Point de rotation, mais une traction exercée sur l'axe du la beau parallèlement aux bords latéraux, traction ayant pour but pour esset d'allonger cet axe. Exemple: Cheiloplastie par le providé Chopart.

Mais ces différences, si tranchées dans les deux exemples que viens de choisir, s'effacent peu à peu dans une foule de procédés i termédiaires qui se sont glissés entre les deux types et qui menace de les remplacer au moins dans un grand nombre de cas.

Pour bien comprendre en quoi consistent les modifications no velles et leur degré d'utilité, il est bon d'examiner les imperfecté des procédés primitifs. J'en compte trois principales et d'autres accionnes. Le premier vice de la méthode indienne consiste dans la sion du pédicule, cette manœuvre exposant à la gangrène du lamber Le deuxième réside dans la nécessité de faire ultérieurement la stion du pédicule. Si l'on fait la section pure et simple, on s'espeche ou à l'abaissement consécutif du lambeau; si ne la fait pas, on laisse persister une difformité choquante vers la cine du nez.

Ensin la plaie frontale est la source d'accidents primitifs et de sécutifs assez sérieux pour appeler l'attention. La cicatrice qu'el laisse peut être douloureuse et dissorme.

On remédierait bien à la plupart de ces inconvénients en employ les méthodes française et italienne; mais pendant longtemps de cru, quelques chirurgiens le croient encore, que la première ne de venait que pour des restaurations très-limitées et que la seconde sait acheter ses avantages au prix d'une attitude insupportable et chances d'insuccès nombreuses. Par des raisons différentes, la grène et l'inflammation sont fort à redouter à la suite de l'une l'autre de ces méthodes.

Tout procédé méritera le titre de perfectionnement qui, en d servant les conditions favorables de la méthode indienne, a nuera ou fera disparaître l'un de ses désauts.

La première modification importante a eu pour but de diminul même de supprimer la torsion du pédicule, moyen essicace d'assala vie du lambeau. Elle remonte à une époque déjà éloignée, et l'in neur me paraît en revenir tout entier aux chirurgiens srançais.

mand, de Montpellier, l'imagina en 1823 pour la chéiloplastie, après avoir été précisément témoin de deux cas de gangrène du lambeau arrivés de suite à Delpech. Lisfranc, dans la première opération de rhinoplastie pratiquée à Paris (1826), suivit cet exemple. Tout le monde connaît son procédé, qui consiste, après avoir taillé le lambeau frontal de la manière ordinaire, à prolonger de quelques lignes plus bas que l'autre l'une des incisions latérales limitant le pédicule.

Dès lors, la ligne d'adhérence du pédicule, au lieu d'être horizontale, devient oblique de haut en bas et de droite à gauche. Cette modification si simple, si minime en apparence, produit des résultats loui à sait nouveaux et change complétement l'un des caractères de la méthode indienne.

Dans le procédé des Koomas, en effet, lorsque le lambeau est détaché du front, il retombe par son propre poids et couvre le nez; mais de telle façon que sa surface saignante est tournée vers l'extérieur. Pour intervertir cette position, on tord le pédicule jusqu'à ce que cette surface saignante puisse s'appliquer sur les parties avivées de l'organe mutilé. Le lambeau subit donc un double mouvement depuis le moment où il abandonne sa position première jusqu'à sa fixation définitive, et son axe subit conséquemment deux changements: la torsion le rend spiroïde, de rectiligne qu'il était, et l'abaissement, qui porte vers la pointe du nez l'extrémité qui correspondait au sinciput, le fléchit d'arrière en avant et de haut en bas au voisinage de son extérnité adhérente.

Motons bien ceci : si la torsion et la slexion combinées de l'axe portaient sur toute la longueur du lambeau, la spire serait longue et la courbure à long rayon, ce qui ne gênerait pas beaucoup la circulation: mais, comme ces deux déviations sont confinées dans le pédinle, c'est-à-dire dans l'étendue de 2 centimètres à peine, la direction des vaisseaux est sortement changée et la circulation s'en ressent. Itans le procédé de Lissranc, il en est tout autrement (1): le pédicule l'est plus siéchi d'arrière en avant, mais bien de droite à gauche.

Noici comment le procédé de Lisfranc est caractérisé par Blandin: Formation d'un lambeau dont la racine est tangente en un point à la circonférence de la solution de continuité, par le prolongement de l'une des incisions deslinées à circonscrire le lambeau jusqu'à cette solution, l'autre en demeurant eloignée de toute l'épaisseur du pédicule; par la rotation du lambeau autour d'un axe qui traverserait son pédicule suivant son épaisseur, et enfin par l'absence du pédicule collé d'emblée aux parties sous-jacentes. » (Blandin, Autoplas-ie, 1836, p. 127.)

Qu'on me permette de faire une comparaison grossière: l'axe du lambeau se meut autour de son extrémité adhérente comme l'aiguille d'une horloge sur un cadran, c'est-à-dire latéralement et toujours dans le même plan. Dans la rhinoplastie, l'aiguille, c'est-à-dire l'axe du lambeau, marquait midi avant la dissection; elle marque six heures quand l'opération est achevée. La torsion a disparu, elle est remplacée par une inclinaison latérale. Nous tenons à cette comparaison entre l'axe du lambeau et l'aiguille de l'horloge, parce que nous verrons plus tard que, si la déviation dans le procédé de Lisfranc égale 190 degrés, elle est beaucoup moins forte et d'ailleurs infiniment variée dans d'autres procédés.

J'ai cru devoir reprendre les choses de haut, parce que les opérations de Lallemand et de Lissranc sont l'origine d'une soule d'autres procédés postérieurs ou nouveaux dont la réunion constitue entre les méthodes indienne et française une méthode nouvelle dans le sens rigoureux du mot, et qui mériterait le nom d'autoplastie par inclinaison. Si notre amour-propre national tenait beaucoup à celle petite satisfaction, nous pourrions dire que cette méthode est véritablement française.

J'ai dit plus haut que la torsion disparaissait à l'insertion du pédicule; cela n'est pas tout à fait exact. Si ce pédicule était linéaire comme un axe géométrique, la proposition resterait vraie; mais, comme il a plus d'un centimètre de largeur en travers, un des bords sera toujours relàché, froncé, l'autre relativement tendu. Il en résulte un godet, un pli, une saillie à la racine du pédicule, saillie d'autant plus considérable que ce pédicule est plus large et que la déviation du lambeau parcourt un plus grand nombre de degrés. On est armé à atténuer cet inconvénient par des procédés très-ingénieux. Il entété possible d'atteindre ce résultat en diminuant la largeur du pédicule; mais la gangrène serait devenue menaçante. On a fait autre chose : 1° on a changé la position du pédicule; 2° on a pris le lambeau frontal ailleurs que sur la ligne médiane, et ceci va nous conduire aux procédés récents dont l'examen fait le but de cet article.

1º Procédé à pédicule excentrique. — Le professeur Langenbeck. de Berlin, l'a vulgarisé et s'en est servi avec avantage. Voici comment il est indiqué dans une brochure écrite par un de ses élèves (1): « Si un lambeau est destiné à être transplanté dans un point diamétralement opposé à celui d'où il est pris, par exemple dans la rhinoplastie.

⁽¹⁾ Essais de chirurgie plastique d'après les préceptes du professeur Langenbed. par le docteur Verhaeghe. Bruxelles, 1856.

au moyen d'un lambeau frontal, le pédicule est nécessairement exposé à un pivotement qui peut avoir pour conséquence un obstacle sérieux au retour du sang veineux. »

direction oblique: c'est ainsi que, dans la rhinoplastie, il place le point d'insertion du pédicule dans le voisinage du grand angle de l'œil, de manière que l'incision qui le limite supérieurement se termine au sourcil ou bien un peu au-dessous, tandis que l'inférieure finit immédiatement au-dessous du ligament palpébral interne. Le point d'insertion du pédicule prend ainsi une direction oblique, et le lambau tombe presque de lui-même au-devant de la face. Le pivotement qu'il subit est fort restreint et ne peut avoir aucun esset nuisible sur le retour du sang veineux. Ces précautions ont sussi pour que M. Langenbeck n'ait jamais rencontré ni la stase sanguine ni la gangrine du lambeau dans les nombreuses rhinoplasties qu'il a pratiques.

• En général, un pédicule large de 5 à 6 lignes est sussisant. »

On voit que le chirurgien de Berlin, en reportant sur le côté de la ligne médiane l'insertion du pédicule, cherche à diminuer le pivotement ou l'inclinaison latérale que devra décrire l'axe de son lambeau. Lorsque le lambeau commencera à pivoter, cet axe, courbe avant la dissection, sera d'abord redressé, puis courbé de nouveau en sens inverse. Si nous le comparons à l'aiguille de l'horloge, il ne décrira que 100°, au lieu des 190° du procédé des Koomas.

Voici donc un premier moyen de remédier à l'inconvénient signalé plus haut. Nous ne voulons pas consacrer ici beaucoup d'espace à la polémique et aux questions de priorité; mais en fait d'autoplastic, quelques chirurgiens allemands et M. Langenbeck en particulier sont d'un patriotisme si singulier (1) que nous devons sans passion, mais dans l'intérêt de la vérité, réclamer en faveur de M. Labat l'invention de la modification que nous venons de décrire. Ce qu'on appelle procédé de Langenbeck ressemble fort à l'opération pratiquée en 1827 sur le sieur Lanelongue, et si l'on jette les yeux sur les figures 2 et 9 de la planche VII, on verra que le pédicule du lambeau correspond précisément à la racine du sourcil droit (2).

Voir, dans la brochure de M. Verhaeghe (p. 19 et 20), la part que M. Lantenbeck accorde aux chirurgiens français dans l'autoplastie en général. C'est presque la négation pure et simple de tous les progrès qui ont été réalisés par d'autres mains que celles de Di ssenbach. Cette manière de voir suppose une bien grande préoccupation de la part de l'auteur. M. Verhaeghe a eu tort de se faire l'écho de cette injustice.

[🔁] De la rhinoplastie. Paris, 1834, p. 69, et passim.

Cette figure, comme la plupart de celles qui représentent les autoplastics réussies, me paraît beaucoup trop parfaite. La photograhie a l'avenir nous fournira des résultats plus véridiques.

2º Pédicule médian, lambeau latéral oblique ou horizontal (MM. Auvert, Alquié, Heylen). — La seule différence importante que je remarque entre le procédé de M. Labat et celui de M. Langenbeck, c'est que la torsion du pédicule, quoique atténuée, existe cependant encore dans le premier tandis qu'elle est supprimée dans le second. Cette même différence va se retrouver entre le procédé de M. Auvert et celui de MM. Alquié (de Montpellier) et Heylen (d'Hérenthals).

Il est facile néanmoins de saisir le caractère de ces procédés; en effet, le lambeau indien ordinaire étant vertical et ascendant: devra décrire 190° pour devenir vertical et descendant; mais s'il est taillé obliquement ou horizontalement, il n'aura que les trois quarts ou la moitié de cette distance à parcourir pour s'appliquer dans su position définitive. Cela est trop simple pour exiger une démonstration en règle.

Procèdé de M. Aurert (de Moscou). — Ce chirurgien pratiqua la rhinoplastie à une paysanne de cinquante ans, et prit sur le front un lambeau triangulaire à pédicule long et étroit dont l'axe faisait avec la ligne médiane un angle aigu à sinus supérieur mesurant environ l'adegrés. Il ne donne pas les raisons qui l'ont engagé à adopter celle modification, mais il conserve à son opération le caractère de la modification, mais il conserve à son opération le pédicule la conduite préconisée par Blandin. L'observation de M. Auvert est sans dates mais d'après les renseignements qui nous ont été donnés par l'éditeur, nous pouvons assirmer qu'elle a été pratiquée longtemps avant 1850 (1).

A la sin d'un ouvrage publié en 1850, M. le professeur Alquié, de Montpellier (2), donne une planche comme spécimen d'un procéde de rhinoplastie indienne. Il n'y a pas de description détaillée, mais simplement une explication de la sigure ainsi conçue: Nouveau procéde de rhinoplastie proposé par l'auteur dans le but de diminuer la luision du lambeau pris sur le front et pour cacher une partie de la cust-trice dans le sourcil.

⁽¹⁾ Alexandre Auvert, Selecta praxis medico-chirurgica, t. I. obs. 25, per ches xxxI et xxxII, grand in-folio, seconde édition, 1856, éditée par Victor Nasca Cet ouvrage, imprimé avec un luxe extraordinaire et illustré de planches splendidest peu répandu. Il renferme des faits remarquables recueillis avec beaucoup in soin.

⁽²⁾ Chirurgie conservatrice. Montpellier, 1850, p. 369, et pl. 1, fig. 4.

Cette mention est à la vérité très-sussisante pour rendre claire l'idée Le M. Alquié; mais on trouve plus de détails dans une thèse soutenue récemment à Montpellier (1).

Procédé de M. Alquié. — « Un lambeau transversal est emprunté au front; les incisions pratiquées sont parallèles au sourcil, qui sert a cacher l'incision inférieure. Ce lambeau est terminé par un pédicule en crochet recourbé vers la racine des cheveux. Toute torsion à pédicule est ainsi évitée, ainsi que la cicatrice verticale, toujours plus désagréable que la cicatrice transversale. Celle-ci se fond, pour l'incision supérieure, dans les rides que présentent à un certain âge les téguments du front. » Une figure est annexée à cette description; elle diffère de la première par la direction curviligne donnée aux incisons au niveau de la racine du lambeau. Cette petite modification lui disparaître presque complétement l'inclinaison latérale de l'axe; che réalise donc à un haut degré l'amélioration dont nous recherchons de moment les origines, et que déjà nous avons constatée dans des procédés de MM. Lahat et Langenbeck. Il y a là, suivant nous, une des qui a un certain avenir.

En 1852, M. Heylen, d'Hérenthals, a mis en pratique sur le vivant na procédé analogue. Je suppose qu'il ne connaissait pas le court pasage de la Chirurgie conservatrice, et M. Léotard me paraît, à ce propos, discuter la question de priorité avec une animation un peu r p vive; d'ailleurs, pour convaincre le lecteur, il eût été bon de reporter en entier le fait original de M. Heylen, ou d'indiquer au sins le recueil dans lequel il a été publié. Tout ce que nous savons, ist que l'opération a été pratiquée sur un enfant de cinq mois, et is M. le docteur S., rédacteur du Journal de médecine (2), semble "idérer comme nouvelle la modification du chirurgien étranger. A sachant pas comment M. Heylen a procédé, nous ne pouvons juger li question de priorité à laquelle M. S. Léotard paraît tenir beaucoup , our son maitre, et nous demandons des preuves plus explicites. Vailleurs, il ne saut pas oublier que Diessenbach ayant à opérer un jeune homme de dix-huit ans, dont la scrosule avait détruit tout le 1-z et altéré les téguments de la partie moyenne du front, tailla un beau sur la partie latérale gauche. L'était, dira-t-on, un procédé de nécessité, et nullement une modification conçue dans un but partraiser: nous l'accordons; mais les opérations insolites deviennent

De la rhinoplastie, par Jos. Léotard, thèse de Montpellier, nº 45, 1857, p. 56.

M. Léotard renvoie au Journal de médecine, 13° année, vol. XX, p. 163. Je qu'il s'agit du Journal de médecine de Montpellier; mais je n'ai pu me proart ce recueil. J'aurais d'ailleurs préféré remonter directement à la source.

souvent la souche de procédés plus réguliers. (Chirurgische L fahrungen, 3° et 4° Abtheilung. Berlin, 1834, p. 8.)

Jetons un coup d'œil sur le second procédé de M. Alquié. Nou

trouvons deux buts principaux ;

1º Éviter la torsion du pédicule; 2º amoindrir la dissormité rést tant de la cicatrice frontale. Il est évident que la première indicati est complétement remplie par la forme recourbée qu'on donne au p dicule. Cependant, comme jusqu'à ce jour il ne s'agit, que je sact que d'un procédé d'amphithéâtre privé du contrôle clinique, il permis d'objecter que les incisions privent complétement le lambe des branches artérielles ascendantes qui le pénètrent dans les prodés ordinaires. De là la violation de ce principe général auquel Bla din attachait tant d'importance, et en vertu duquel le pédicule d toujours être placé de manière que des artères suffisantes le pénetre Ou pourrait répondre, à la vérité, que l'absence complète de tors fait regagner à la circulation ce que lui fait perdre le sacrifice (vaisseaux.

Le procédé que nous examinons a encore pour but de diminu la difformité causée par la cicatrice frontale. Depuis longtemps d cette idée est sur le métien; car c'est pour éviter la cicatrice front que Dieffenbach, au dire de M. Labat (1), a parfois emprunte s lambeau à la peau des tempes. Cet inconvenient paraissait munt aux premiers chirurgiens qui, après la rhinoplastie, réunissaient totalité ou en partie la plaie frontale. Mais, aujourd'hui que tout monde est à peu près d'accord sur les dangers de cette réunion. est naturel de chercher un moyen d'éviter le stigmate facheux de rhinoplastie frontale. Nous verrons plus loin quels expédients l chirurgiens ont imaginés pour résoudre ce problème.

Le lecteur trouvera bien long peut-être ce conflit d'argunet théoriques; mais il comprendra qu'en l'absence de faits il faut 🖣 poser le raisonnement au raisonnement, et que, lorsque la scenpossède de bons procédés qui ont déjà fait leurs preuves, elle de soumettre les nouveaux venus à un examen sévère. M. Alquié le même ne verra dans notre critique que le désir réel d'armet t

S'il nous fallait choisir entre les deux procédés de M. Alqui peut-être mais adopterions le premier. Nous avons connaissale rhinoplastie pratiquée vers la fin de 1856, d'ul d'er

> graphique précise n'étant pas donnée, nous n'avers s' e Dieffenbach le passage auquel M. Labat fait allusit

In vaste cancroïde avait détruit la presque totalité des parties molles du nez; il restait seulement sur le sillon naso-génal une bordure de tissus sains; afin de favoriser la rotation et d'éviter la tortion, le lambeau fut taillé au-dessus du sourcil gauche. Le pédicule lait silué sur la ligne médiane, un peu au-dessus de l'espace intermedier; l'axe faisait avec la verticale un angle presque droit ouvert m'haut, c'est-à-dire qu'il était à peu près horizontal ou parallèle au ourril. En appendice destiné à réparer la sous-cloison surmontait e borl libre du lambeau, dont la forme pouvait être comparée à relle de la paroi d'un soussilet de cheminée.

le lambeau tourna très-facilement et s'adapta sans efforts sur les maces nasales; la réunion réussit très-bien. Dans la suite, le nounez s'est un peu affaissé à sa partie inférieure, mais la sousnez s'est un peu affaissé à sa partie inférieure, mais

Dija, vers la fin de 1854, M. Nathaniel Ward, chirurgien du Lonl's llospital, avait agi d'une manière fort analogue (Medic. Times l'inzelle, 1856, tome I, page 385). Les dessins qui sont ajoutés le le lambeau, assez semblable pour la forme la de pique tronqué à son sommet, fut taillé sur la partie latéthoite du front, assez obliquement pour que son axe fit avec la médiane un angle ouvert en haut de 45 degrés environ, d'où sulta, suivant l'auteur, que la rotation s'effectua sans la plus de apparence d'étranglement.

beriation de M. Ward nous révèle à ce propos un sait très-intéberiation de M. Ward nous révèle à ce propos un sait très-intéant; je veux parler de l'ascension du sourcil correspondant tiré par la cicatrice. Diessenbach avait déjà sait à ce qu'il paraît l'objection au procédé latéral; théoriquement la chose se commission peine : toujours est-il que l'opéré avait trouvé un moyen nieux de pallier cet inconvénient, et de mettre les deux sourcils inean, en rasant la partie supérieure du sourcil droit et la partie heure du gauche.

Estent à diminuer l'inclinaison du lambeau, soit en déplaçant pédicule, soit en donnant à son axe une direction oblique. Augenbeck a généralisé ce principe dans beaucoup d'autres cas, en a tiré des avantages sérieux.

Points litigieux de la rhinoplastie frontale. — Rhinoplasties partielles à l'aidre des téguments de la face. — Lambeaux pris sur les faces latérales du nez par translation d'un côté à l'autre, inclinaison ou hypertomie avec glissement, procédés de MM. B. Langenbeck, Alquié (de Montpellier) et Denonvilliers.

Avant de continuer cette exposition, nous devons rectifier une erreur commise à la fin du dernier article; elle est relative au procedique nous avons attribué à M. Alquié (de Montpellier), et qui consiste à donner la forme d'un crochet au pédicule du lambeau frontal horizontal. Cette modification appartient à M. Landreau, qui l'a décrite dans sa thèse inaugurale comme susceptible même d'applications très-étendues. M. Alquié a eu l'obligeance de mettre sous nos yeux les articles qu'il a récemment publiés dans les Annales cliniques de Montpellier. On y trouvera des indications précises sur le procedé de rhinoplastie à lambeau horizontal (1).

Le but de ces articles étant d'exposer des innovations réelles, nous allons laisser la méthode indienne à lambeau frontal pour indiquer des opérations différentes; mais, en quittant la rhinoplastie frontale, nous ne voulons pas dire que son histoire soit faite, car nous pensons précisément le contraire, et nous croyons que tous les points de celle opération exigeraient une discussion nouvelle et approfondie.

Si l'on mettait en présence, d'un côté, le procédé primitif de brames ou des koomas, celui en un mot qui nous a été apporte de l'Inde par les chirurgiens anglais, et de l'autre les procédés actuellement en usage, on verrait qu'il n'est pas un seul temps, si minime qu'il soit, de l'opération ancienne qui n'ait été modifié plusieurs set qui ne s'exécute aujourd'hui encore de différentes façons. Il va certainement eu des perfectionnements; mais il est fort disticile de les distinguér dans ce chaos, et j'afsirme que celui qui a sous les veut toutes les pièces est très-embarrassé pour choisir.

Les questions les plus importantes restent encore sans solution d'initive et oscillent entre des affirmations contraires également calroques, et émanées d'hommes également compétents. Rien n'es jugé en dernier ressort, ni le siège du pédicule, ni sa forme, ni le

⁽¹⁾ Malgré le désir que nous avons d'être complet et juste envers tout le met nous commettrons sans doute encore quelques omissions et quelques erreurs le lontaires. Nous saurons gré à tous ceux qui voudront bien, par une voie quelcent nous signaler les fautes dans lesquelles nous serions tombé.

portantes. Il y a au moins trois ou quatre manières d'aviver le moipon nasal pour y souder les bords du lambeau. Ces bords euxnèmes doivent être coupés perpendiculairement suivant les uns, soliquement de dehors en dedans ou de dedans en dehors, suivant les autres.

La question si majeure de la section ou de la conservation définiine du pédicule n'est pas résolue davantage. Si l'on conserve ce péleule, il y a trois ou quatre procédés principaux pour le gresser au
si du nez. Chacun regarde comme très-supérieur aux autres le prordé qu'il a inventé ou adopté sans se donner beaucoup la peine de
estisser sa présérence.

Meme incertitude pour la sorme à donner à la plaie srontale et par le traitement consécutif qu'il convient de lui saire subir. Faut-oui ou non, placer des supports artissiciels sous le lambeau applisur le moignon nasal? Faut-il, oui ou non, placer des corps sargers dans l'ouverture des narines? Est-il nécessaire de replier lambeau en ourlet au niveau de ces orisices, etc.?

N'ion interroge un chirurgien sur ces différents points, il vous pondra sans doute d'après son expérience sondée sur un nombre sou moins considérable de cas; mais, si l'on n'a pour s'éclairer les renseignements actuellement consignés dans la plupart des res. on peut être certain de rester dans une grande incertitude.

Le puis songer ici à remplir toutes ces lacunes. J'ai seulement mu dire très-explicitement qu'une description complète, critique et uonée de la rhinoplastie n'existe en aucune façon dans notre liture pas plus qu'à l'étranger, si j'en juge par ce que j'ai pu me ocurer d'auteurs exotiques, anglais, allemands ou italiens. Ceci mi entendu, je poursuis ma revue.

L'emprunt d'un lambeau à la peau du front offre une somme condérable de dangers et d'inconvénients que la beauté des résultats d'hoin de compenser toujours. Si on passe outre quand il s'agit de staurer l'organe tout entier, on est porté en revanche à chercher exprocédés plus simples, moins dangereux surtout, quand on veut subler seulement une brèche plus restreinte située vers l'extrémité bre de l'organe.

L'histoire de la rhinoplastie moderne démontre que le progrès a misure en pour tendance le retour aux principes de la méthode anienne ou de Celse, c'est-à-dire l'emprunt tégumentaire au voisinage nuédiat de la perte de substance. On a d'abord remplacé la méthode alienne par la méthode indienne, puis on a voulu substituer à cette

dernière la méthode française, et enfin, comme dernier degré perfectionnement, on a imaginé la méthode par inclinaison, qui sume en elle les avantages des deux précédentes, en même te qu'elle se dépouille de leurs imperfections principales.

L'extrémité libre du nez (ailes, sous-cloison, lobule), a éte taurée au moyen des parties molles contiguës prises sur un par quelconque de la circonférence de la perte de substance. Un ranger sous quatre chefs toutes ces opérations, et, prenant pour la restauration d'une aile du nez, admettre quatre sources d'emploien distinctes : savoir.

- 1º La peau du nez lui-même;
- 2º La muqueuse de la cloison;
- 3° La lèvre supérieure;
- 4° Les téguments des joues.

C'est dans cet ordre que nous allons étudier les procédés de rhinoplastie faciale. Je crois qu'il est d'autant plus utile de bien naître toutes les ressources de l'art sur ce point, que, si quel chirurgiens proscrivent la rhinoplastie totale, tous ceux qui adol l'autoplastie en général n'hésitent point à tenter les réparations tielles du nez dont l'occasion se présente si souvent dans la pratient

Si je ne me trompe, les procédés que je vais décrire sont des à remplacer complétement l'emprunt des téguments frontaux, à a-dire que l'aile du nez détruite sera réparée désormais unique aux moyens des parties molles de la face. Un seul cas exigeraites la formation d'un lambeau frontal, c'est celui où la peau du nez joues ou de la lèvre, serait tellement altérée qu'on n'y pourrait l'dre un lambeau. Or, ce cas se rencontre rarement. Avant, loute de prononcer définitivement la proscription de la rhinoplaste tale partielle, j'aurai à parler d'un procédé mixte mis en usign. M. H. Friedberg avec des avantages qui méritent considération.

De la réparation d'une aile du nez au moyen des tégument nez lui-même. — Les procédés que je vais exposer sont assez le breux et fort remarquables; ils sont sondés sur quelques print généraux qu'il convient d'énoncer sommairement :

1° Le pédicule n'a pas besoin de recevoir les artères frontais sussit qu'il soit assez large et assez épais pour que la gangren lambeau ne soit pas à redouter, quel que soit le point où on just propos de le tailler;

2º Les téguments du nez, dans les deux tiers supérieurs de l'org sont assez épais et assez bien nourris pour fournir des lamberau istants et solides qui auront d'ailleurs tous les caractères de l'organe réparer;

3º La dissection de ces lambeaux devra toujours être faite de maière à respecter la charpente osseuse ou cartilagineuse dans le point iils seront pris, sans quoi ils créeraient une perte de substance sur point pour en boucher un autre, ce qui n'aurait aucun avantage. El lambeaux seront donc toujours formés par un dédoublement de proi nasale. La couche cutanée de cette paroi sera seule disséquée, blie, transplantée. Les couches ostéo-cartilagineuse et muqueuse esteront à leur lieu et place;

La décortication de la l'ace saine du nez laissera toujours sur elle lace, après la migration du lambeau, une plaie béante qu'on ne terchera pas à combler et qui se cicatrisera par bourgeons charnus. La la formation, sur le lieu de l'emprunt, d'une cicatrice blanche, met. adhérente à la couche ostéo-cartilagineuse. Si l'on s'en rapte aux témoignages que nous avons cités dans notre premier le les inconvénients et la difformité résultant de cette cicatrice ment très-peu marqués.

point exiger la démonstration détaillée, j'entre en matière. L'idée Biser les téguments du nez à la restauration du nez lui-même léja assez ancienne; elle remonte à Diessenbach, qui, suivant les les du Compendium, « a proposé de former la sous-cloison à le d'un petit lambeau taillé sur le dos du nez et tordu au niveau l'extrémité libre de cet organe (1).

kinoplastie partielle au moyen des téguments pris sur la face kie du nez (Sédillot, Roux, M.-B. Langenbeck). — En 1843, kidillot, ayant à réparer une perte de substance assez étendue de vinte du nez, intéressant surtout l'aile gauche, et indécis sur la kole qu'il était préférable d'employer, se demandait s'il fallait runter le lambeau à la joue, à la lèvre supérieure ou au côté ki du nez (2).

droit du nez une perforation ovalaire à grand diamètre vertical, it i centimètre transversalement, et 2 centimètres de haut en Roux voulait former un lambeau triangulaire avec la peau de la m dorsale du nez en dedans et à gauche de l'ouverture. Ce lam-

Compendium de chirurgie, t. III, p. 48. Faute d'indication bibliographique, je se retrouver ce passage dans le livre de Diessenbach.

Amales de la chirurgie française et étrangère, t. XII, 1844, p. 293.

beau aurait eu sa base en bas et son sommet en haut; il aurait laissé adhérent par son sommet. Disséqué de bas en haut, il eût amené par un mouvement horizontal sur l'ouverture, de manid la couvrir entièrement, puis sixé par la suture au bord opposé de ouverture préalablement avivée. L'opération allait être exéc d'après ce plan, lorsque le chirurgien, se ravisant, pratiqua une se de méthode française qui sut suivie de succès (1).

Nous trouvons enfin dans la brochure de M. Verhaeghe la met tout à fait explicite d'une opération de ce genre. Malheureusen la date n'est point indiquée, ce qui ne nous permet pas de dist la priorité de l'idée.

Lorsqu'il s'agit de reconfectionner une aile du nez, M. Lan beck, au lieu de prendre le lambeau au front, l'emprunte à la du côté sain du nez. Il prend d'abord la mesure de la perte de stance qu'il s'agit de combler au moyen d'un morceau d'empagglutinatif, place le modèle sur le côté intact du nez et y circo un lambeau triangulaire dont la base est en bas et le sommet en vers la racine du nez et le grand angle de l'œil du côté opposé. partie de peau est disséquée avec soin, afin de ne pas entam cartilage, et transplantée au côté mutilé, où on la fixe au compréalablement avivé de la perte de substance. La plaie résultat la dissection de la peau, de l'emprunt du lambeau cutané, se cica par granulation, et cela d'une manière si parfaite qu'on a de la par soupçonner qu'il y ait eu perte de substance en cet endroit.

« Ce procédé, que nous avons vu exécuter par M. Langenbeck très-original et offre des résultats extrêmement satisfaisants (2).

Je crois devoir faire ressortir dans ce procédé un point import dans la rhinoplastie frontale, le lambeau taillé par la méthode naire est ascendant. On peut, en adoptant les modifications que avons décrites, le tailler horizontalement ou disposer le pédicul manière à prévenir la torsion et rendre presque nulle même l'i naison latérale. Dans l'opération de M. Langenbeck, la direction mitive du lambeau est descendante; son axe est presque paralle celui du nez. Il sussit d'une inclinaison très-légère pour le pe dans sa nouvelle position; la direction des vaisseaux sera do peine changée après la migration du lambeau. Nous retrouse

⁽¹⁾ Chirurgie réparatrice. — Quarante années de pratique chirurgicale. 1.1.1

⁽²⁾ Essai de chirurgie plastique, d'après les préceptes du professeur B. [2] beck. Brochure in-8 de 132 pages. Bruxelles, 1856, p. 50.

craractère dans les lambeaux géniens à pédicule nasal que nous étudierons plus loin.

Minoplastie partielle au moyen de téguments pris sur le même côté du mez, au-dessus de la perte de substance. — L'idée de ce procédé paril être venue simultanément à deux chirurgiens français : M. Alquié (de Montpellier), et M. Denonvilliers (de Paris). Voici trois charations, dont deux sont inédites et qui me dispenseront de faire un description dogmatique :

DERVATION. - Destruction de l'aile droite du nez par un lupus; rhimplastie partielle par abaissement et glissement. Guérison (1). — Unille de dix-neuf ans, atteinte de scrosule généralisée, osfre une prinde échancrure sur le côté droit du nez, dont l'aile et les tissus roins ont été détruits par un ulcère rongeur scrosuleux. Après trois mos d'un traitement local et général convenable, M. Alquié procède Ispération de la manière suivante : une incision longitudinale diles téguments du côté droit, le long du dos du nez, dans l'étende 5 centimètres. On forme ainsi un lambeau dont la base épond à l'échancrure faite par le lupus. Ce lambeau, disséqué conenblement, est abaissé de saçon à venir combler la perte de subme; la suture maintient les parties dans leurs nouveaux rapports. Mications d'eau fraiche, régime sévère. Malgré une disposition papelateuse, l'adhésion s'effectue de manière à remédier presque suplétement à la dissormité. La malade quitte l'hôpital au bout de marante jours.

issement après décollement préalable du tégument latéral de la face roite du nez, sorte de procédé de la méthode ancienne favorisé par incision dorsale du dos du nez. Si la perte de substance était plus misidérable, on taillerait un véritable lambeau compris entre deux risions; en effet M. Alquié ajoute: « On peut obtenir une réparation lus considérable en ajoutant à l'incision verticale une autre incision resoblique, qui, se continuant avec celle-ci, s'étend de la base de la mpière inférieure du même côté, le long du sourcil du côté opposé. In disséquant alors les parties molles du dos du nez et de la région surcilière opposée au côté de la difformité, on y attire un lambeau ont l'angle saillant vieut s'engager dans le vide laissé par l'abaisse-ent du lambeau latéral. »

M. Alquié donne l'observation précédente à l'appui d'un mode gé-

i. Annales cliniques de Montpellier, nº 17, p. 259, 5º année, 1857.

néral de rhinoplastie partielle que nous allons examiner plus lois l'on voit surtout, par la modification qu'il propose pour combles pertes de substances étendues, l'on voit, dis-je, qu'il s'attache i ne point laisser de plaie ouverte à la suite du déplacement du beau latéral.

Le procédé de M. Denonvilliers dissère du précédent, parce q taille un véritable lambeau triangulaire à pédicule, soit inte soit externe, qu'on abaisse en l'inclinant, de manière à le aux lieu et place de l'aile détruite. It laisse après lui une à ciel ouvert au niveau de la partie supérieure de la face lateral nez, et se rapproche donc par certains caractères du proced. M. Langenbeck. Il en dissère cependant : 1° en ce que le lambea pris sur le côté du nez correspondant à la brèche, 2° parce l'axe du lambeau est horizontal et non vertical. Voici, au reste observations.

Observation. — Amélie Vilain, agée de dix-neuf ans, suitate d'une gangrène de la bouche, suite de sièvre typhoïde. Il en re une vaste perte de substance comprenant la totalité de la jour de t une partie de l'aile du nez. Trois opérations surent prais pour restaurer cette dissormité: les deux premières, execute juillet 1855 et en janvier 1856, rétablirent la joue à l'aide d'un beau emprunté à la tempe (j'en passe les détails pour rester la sujet de cet article); la troisième, ayant pour but de restaurer l'ai nez, sut pratiquée le 21 août 1856.

L'aile du nez était détruite beaucoup plus haut en arrière le avant. Le lobule, en effet, était intact, ainsi que le cartilage tris laire du nez; mais au niveau du sillon naso-génal l'aile était del dans une hauteur de près de 2 centimètres.

M. Denonvilliers taille sur le côté droit du nez un lambeaut gulaire. Le pédicule, large de 8 millimètres, tenait au lobule; un cision verticale parallèle à la ligne médiane du dos du nez, et s à une petite distance de cette ligne, partait de la racine du nez. s'arrêter à un centimètre environ de la pointe; elle dessinait le antérieur du triangle. Le côté postérieur répondant à la joue fui par une incision réunie en haut à la précédente, et suivant le naso-génal. Le troisième côté ou bord inférieur du triangle, court que les deux autres, n'était autre que la marge libre de du nez cicatrisée. Ainsi circonscrit, le lambeau fut dissèque de en bas; il ne comprenait que la peau, et fut isolé avec soin des ve sous-jacents de la charpente ossé-ocartilagineuse, formant le de la paroi latérale du nez. Lorsque ce lambeau ne tint plus qu

son pédicule antérieur ou lobulaire, on le fit glisser de liaut en bas en melinant l'axe de quelques degrés, jusqu'à ce que le bord inférieur devenu horizontal, eût atteint la position et la direction normale du mord libre de la narine. Ce déplacement n'amena qu'un changement presque insignifiant dans le pédicule, qui, placé dans une région estremement vasculaire, apportait au lambeau une quantité de sang bien suffisante pour sa nutrition. Le bord génal du lambeau fut réuni par la suture dans toute sa hauteur, le rebord cicatrisé de l'ancienne brêche ayant été avivé. L'ouverture de la nouvelle narine ne présentant aucun point saignant était largement ouverte; il fut donc inutile d'y utroduire aucun corps étranger.

Nous étudions les résultats de l'abaissement du lambeau, nous non à noter plusieurs particularités:

- l'inne plaie à ciel ouvert, triangulaire, à fond reposant sur les os des cartilages dénudés et recouverts seulement de leur périoste. L'étendue de cette plaie est nécessairement proportionnée au degré l'abaissement du lambeau. La cicatrisation, abandonnée à la nature, terra se faire par seconde intention.
- Le diamètre vertical ou largeur du lambeau étant plus considérable que la hauteur de la brèche à combler, il en résulte nécessairement que la zone supérieure de ce lambeau répond, par une surtice d'une certaine étendue, à la sace extérieure du cartilage triangubire et trouve sur cette sace un large point d'appui pour y contracter sélésion.

Deux régions, en esset, devront se couvrir de tissu inodulaire, savoir plaie à ciel ouvert de la partie supérieure, puis la plaie prosonde prodant à la zone inférieure du lambeau. Elles sont séparées par me zone intermédiaire plus ou moins large au niveau de laquelle surfaces saignantes du lambeau et du squelette nasa! dévront mtracter l'adhésion primitive.

kors du procédé.

te l'ou

inn point de suture, serait toujours une manœuvre impte de difficultés : il en résulterait une sorte de branche d'encadrement sur lequel on pourrait comme, cédent, greffer le bord inférieur du lambeau répa-

ent M. Denonvilliers est arrivé au même résultat, c'estrver le bord anciennement cicatrisé de la brèche pour ntour de la narine future. Pour cela le lambeau étant er les deux incisions angulaires précédemment décrites, dissection, c'est-à-dire le dédoublement de la paroi du ' m bas; seulement il ne prolonge pas le décollement justhre et cicatrisé lui-même. Lorsqu'il est arrivé à quelques - de ce bord, il incise toute l'épaisseur de l'aile mutilée en · ligne parallèle au bord cicatrisé; il en résulte que son u n'est formé dans les quatre cinquièmes supérieurs que doublée de tissu cellulaire sous-cutané, présente au confait en bas, une bordure épaisse non saignante, haute is millimètres et renfermant la peau, la muqueuse et le derposé. Cette bordure par suite de l'abaissement du lamconstituer un arc élastique, résistant, qui forme l'ouvernarine et n'a aucune tendance à l'occlusion consécutive, n'offre aucun point saignant.

d'examiner à l'hôpital Saint-Louis un second malade sur procédé mis en usage a permis de réparer d'un seul coup dez et le lobule. Voici les quelques notes que j'ai prises; on n'étant pas encore complète, je ne signale ici que le pératoire.

ATION. — Un homme adulte, d'une bonne constitution en apfut atteint il y a trois ans d'une ulcération qui détruisit l'aile
i nez dans tout l'espace répondant au cartilage ellipsoïde,
iobule, la moitié antérieure de la sous-cloison et une petite
de l'aile gauche. La destruction, en résumé, ne s'étendait pas
it, et l'aile droite était plus profondément entamée du côté du
l'ablé de la joue. M. Denonvilliers résolut de réparer
l'aide d'un lambeau tégumentaire nasal; mais tandis
ation précédente le pédicule du lambeau adhérait
te de substance étant disposée en sens inverse, le
m côté de la joue droite.

· on génale fut faite comme plus haut; mais

Or, qui dit formation de tissu inodulaire dit tendance à la rétraction. Ainsi, d'une part, la plaie à ciel ouvert lendra, en se cicatrisant, à saire remonter le lambeau; d'autre part, la plaie inférieure tournée vers la cavité nasale tendra à incurver l'aile du nez nouvelle et à la rendre convexe en dehors. Ce dernier résultat n'est qu'avantageux; le premier, au contraire, est à redouter, et il se manisesta précisément chez l'opérée de M. Denonvilliers. Le résultat primitif sut superbe et se maintint tel pendant un mois. Lorsque la rétractilité cicatricielle entra en activité, le lambeau remonta un peu, ce que du reste l'opérateur avait prévu dès que l'opération avait été terminée. Néanmoins la restauration était encore très-satisfaisante. Deux moyens, du reste se présentent pour prévenir cet inconvénient ultérieur. Le premier consiste à réunir la plaie triangulaire supérieure, et pour y arriver il suffirait de décoller dans une étendue suffisante les téguments de l'espace intersurcilier et de la racine du nez, comme M. Alquié propose de le fairc.

Le second moyen que M. Denonvilliers se propose de mettre en pratique consiste simplement à donner plus de largeur, plus d'étendue au lambeau. On comprend, en effet, que plus celui-ci aura de hauteur dans son diamètre vertical, plus sera grande la surface par laquelle il s'appliquera sur la charpente sous-jacente du nez; et par suite plus cette surface réunie par première intention sera grande, plus elle soustraira le lambeau à l'ascension déterminée par le tissu inodulaire de la plair supérieure. Suivant les cas, on pourra donc avoir recours à l'un ouz l'autre des deux correctifs que je viens d'exposer.

Un point important mérite encore d'attirer l'attention dans l'opération de M. Denonvilliers. C'est la réalisation avec persectionnement d'une idée de M. Bouisson. Le chirurgien de Montpellier, qui recommande avec tant d'instance de ménager le plus possible le contour des narines dans l'extirpation des tumeurs du nez, avait prévu le cas où ce contour serait détruit depuis longtemps par une malade actuellement guérie; dans cette occurrence il propose un expédient afin d'appliquer encore les principes qu'il préconise. Voici un passart de son mémoire : « Dans le cas où le rebord de la narine serait de la truit, il y aurait encore possibilité de se procurer une bordure résistante en l'empruntant à une autre portion du cartilage latéral rem pecté par la lésion. Découper sur sa partie saine la plus voisine una lanière qu'on laisserait adhérente par son extrémité la plus externe abaisser cette lanière en la faisant pivoter sur son point d'adherence; jusqu'à ce qu'elle ait atteint le niveau de l'ouverture nasaled fixer son extrémité mobile à l'extrémité antérieure de la sous-cloran à l'aide d'un point de suture, serait toujours une manœuvre chirurgicale exempte de difficultés : il en résulterait une sorte de support ou de branche d'encadrement sur lequel on pourrait comme, les le cas précédent, greffer le bord inférieur du lambeau réparateur (1).

Voici comment M. Denonvilliers est arrivé au même résultat, c'estmire à conserver le bord anciennement cicatrisé de la brèche pour e: faire le contour de la narine future. Pour cela le lambeau étant conscrit par les deux incisions angulaires précédemment décrites, i. -atique la dissection, c'est-à-dire le dédoublement de la paroi du va le haut en bas; seulement il ne prolonge pas le décollement jus-Les bord libre et cicatrisé lui-même. Lorsqu'il est arrivé à quelques "limètres de ce bord, il incise toute l'épaisseur de l'aile mutilée en saivant une ligne parallèle au bord cicatrisé; il en résulte que son imbeau qui n'est sormé dans les quatre cinquièmes supérieurs que i- la peau doublée de tissu cellulaire sous-cutané, présente au contraire, tout à fait en bas, une bordure épaisse non saignante, haute & plusieurs millimètres et renfermant la peau, la muqueuse et le artilage interposé. Cette bordure par suite de l'abaissement du lam-:-au. vient constituer un arc élastique, résistant, qui forme l'ouverture de la narine et n'a aucune tendance à l'occlusion consécutive, ragn'elle n'offre aucun point saignant.

Je viens d'examiner à l'hôpital Saint-Louis un second malade sur ¿ pel ce procédé mis en usage a permis de réparer d'un seul coup in le du nez et le lobule. Voici les quelques notes que j'ai prises; l'observation n'étant pas encore complète, je ne signale ici que le manuel opératoire.

DESERVATION. — Un homme adulte, d'une bonne constitution en apprence, fut atteint il y a trois ans d'une ulcération qui détruisit l'aile droite du nez dans tout l'espace répondant au cartilage ellipsoïde, pais le lobule, la moitié antérieure de la sous-cloison et une petite pertion de l'aile gauche. La destruction, en résumé, ne s'étendait pas trandat, et l'aile droite était plus profondément entamée du côté du soule que du côté de la joue. M. Denonvilliers résolut de réparer ette difformité à l'aide d'un lambeau tégumentaire nasal; mais tandis que dans l'observation précédente le pédicule du lambeau adhérait au lobule, ici la perte de substance étant disposée en sens inverse, le edicule fut placé du côté de la joue droite.

L'incision externe ou génale sut faite comme plus haut; mais

¹ Tribut à la chirurgie, p. 196.

comme il s'agissait de restaurer, non pas seulement une aile, mais encore le lobule tout entier, c'est-à-dire les deux tiers environ de l'extrémité inférieure de la partie proéminente du nez, l'autre incision fut déplacée, elle fut pratiquée, non pas sur le dos du nez, mais bien sur le milieu de la face latérale gauche, de telle sorte que le bord inférieur du lambeau comprenait toute la portion de la pointe échancrée par l'ulcération. Il est bien entendu que l'incision faite à droite croisa le dos du nez à angle aigu pour aller rejoindre l'incision verticale.

Le lambeau disséqué rensermait donc presque tous les téguments de la sace droite, une partie de ceux de la sace gauche, et ensin ceux des deux tiers insérieurs du dos du nez. Il était courbe, à concavité postérieure saignante; son axe mesurait plus de 3 centimètres, son bord libre 4 centimètres au moins; ensin un large pédicule de 12 millimètres, répondant au sillon naso-génal, assurait sa nutrition.

La dissection, l'abaissement ou inclinaison, n'offrirent point de dissicultés; le lambeau sut maintenu par la suture. Aucun accident sérieux n'est survenu, et aujourd'hui, deux mois après l'opération, le résultat est on ne peut plus satissaisant. Le lambeau offre la même coloration que les parties ambiantes; la réunion est depuis longtemps assurée; la plaie supérieure du nez est très-rétrécie : elle sera à peine visible.

Les contours inférieurs de la narine droite, du lobule et de la partie adjacente de la narine gauche, sont un peu irréguliers et sestonnés, comme l'était le bord cicatrisé lui-même. Ces inégalités disparaîtront sans peine, si on le veut, par un léger ébarbement. Ce bord n'a aucune tendance à la rétraction consécutive; il jouit d'une résistance notable. Les mouvements respiratoires n'ont aucune influence sur le nouveau nez, qui est solide, sans plis et même légèrement convexe en dehors, au niveau de l'aile droite.

Plus tard, on complétera l'opération en rattachant la moitié postérieure de la sous-cloison, aujourd'hui stottante, à la sace prosonde ou concave du nouveau lobule.

Autant qu'on peut en juger par ce que l'on constate aujourd'hui on peut sans enthousiasme annoncer une issue très-heureuse à cette opération (1).

(1) Si l'on veut se reporter aux articles originaux de la Gazette hebdomadere, on y trouvera quelques dessins qui faciliteront l'intelligence des procédés nouveaux que je décris. Je regrette que la perte des bois gravés m'empêche de reproduire ici ces dessins explicatifs.

Rhinoplastie avec lambeaux périostiques et osseux. Rhinoplastic à double plan de lambeaux superposés et à lambeaux latéraux maxillaires. Ollier; Nélaton; Vermeuil (1). Note lue à la Société de chirurgie le 12 février 1862.

J'appellerai l'attention sur la conservation du périoste à la face prosonde des lambeaux autoplastiques, pour assurer leur solidité et rendre permanente la configuration des organes restaurés, ou en d'autres termes sur l'ostéoplastique introduite récemment dans la pratique par les recherches de M. Ollier sur les gresses osseuses.

le citerai à ce propos une belle observation de rhinoplastie avec lambeaux périostiques et osseux communiquée déjà à l'Académie des sciences par M. Ollier, mais que ce chirurgien nous a adressée avec tous ses détails.

Je signalerai aujourd'hui trois procédés nouveaux et distincts de minoplastie dont deux reposent sur le principe de l'ostéoplastie.

- 1º Rhinoplastie fronto-nasale par glissement avec ostéoplastie (Ollier).
- 2º Rhinoplastie à deux lambeaux latéraux géno-maxillaires avec os-
- Rhinoplastie à trois lambeaux: l'un frontal, les deux autres génopeaux ou à lambeaux superposés sans ostéoplastie (Ollier et Verpeail).

llest permis de croire qu'en modifiant, en combinant et en persecionnant ces trois procédés, on parviendra à saire revivre la rhinolestie totale, aujourd'hui presque complétement abandonnée, par nile des résultats désectueux donnés par les procédés anciens.

Je commence par rapporter l'observation de M. Ollier, sans chaner un mot à la rédaction de l'auteur.

Application de l'ostéoplastie périostique et de l'ostéoplastie osseuse la restauration du nez. — Louis P..., garçon boulanger, âgé de ngt ans, né à Chambéry, entre à l'Hotel-Dieu le 6 octobre 1860. Ce une homme n'a jamais été bien portant; dès sa première enfance a eu des ulcérations sur la face et dans l'intérieur du nez, il est ès-dur d'oreille, et cet affaiblissement de l'ouïe du côté droit re-tonte à l'àge de trois ou quatre ans.

Bull. de la Soc. de Chirurgie, 2º série, t. III, 1862, p. 62; Gas. hebdomad., fevrier 1862, pag. 98.

Depuis cinq ou six ans l'ouïe diminue de plus en plus des deux côtés; le nez s'ensonce et la dissormité de la sigure augmente toujours. On voit sur la joue gauche une vaste cicatrice de lupus, et le pourtour des narines est le siège de sréquentes éruptions pustuleuses. Il n'a jamais eu de chancre ni d'autres affections vénériennes : son père a eu la syphilis constitutionnelle avant son mariage.

Au moment de son entrée à l'hôpital, la figure a un aspect repoussant; la saillie nasale est remplacée par une dépression au fond de laquelle on voit les vestiges cutanés et cartilagineux du nez; les narines sont rétrécies, la respiration est considérablement gênée. Il s'exhale des narines une odeur fétide, il en suinte parfois une sanipurulente; les dents supérieures sont presque toutes altérées.

L'arcade alvéolaire du maxillaire supérieur est très-gonssée et les gencives sont percées de plusieurs trajets sistuleux.

Ces lésions des parties molles et du squelette de la face indiquaient une affection scrosuleuse prosondément enracinée; mais le développement des accidents dès la première ensance et l'existence de la syphilis chez le père me sirent croire à une syphilis congénitale.

Je prescrivis en conséquence un traitement par l'iodure de potassium, l'iodure de fer, les amers et l'huile de soie de morue. Après avoir suivi ce traitement pendant sept mois, P. revint à Lyon le 27 mai.

L'état des os et de la face s'était amélioré au point de vue de leur nutrition; les fistules gingivales étaient fermées; il n'y avait plus de portion osseuse en suppuration; l'état général était bon. Mais les os de la face avaient suivi leur mouvement de retrait, et le nez disparaissait de plus en plus, aspiré en quelque sorte dans les fosses nasales. Il était urgent d'opposer une barrière à cette rétraction. Je fis cependant suivre encore au malade un traitement général pendant près de deux mois. On s'occupa en même temps de dilater les narines et de relever les parties molles qui n'étaient pas invariablement fixées par le tissu inodulaire. La racine de gentiane et l'éponge préparée furent employées à cet effet; mais on n'obtint un effet sensible que sur les narines, que l'on ramena presque à leurs dimensions normales.

Voici l'état exact des parties quand nous décidames l'opération (3 juillet).

La pointe du nez se trouve à 12 millimètres en arrière d'une ligne tirée entre la bosse frontale moyenne et le bord libre de la lèvre supérieure. Les narines, au lieu de regarder en bas et de se trouver sur un plan horizontal, sont verticales, regardent en avant et un peu en haut.

La surface du nez est sillonnée par des plis profonds, irréguliers, solidement fixés aux parties sous-jacentes par des brides inodulaires. On reconnaît la trace des anciennes ylcérations qui ont sillonné la peau. Récemment encore il s'y produisait de temps en temps des ruptions pustuleuses. Ces brides cicatricielles se rétractent de jour en jour, et rapetissent le nez de plus en plus. Les os propres, au lieu d'être dirigés en bas et en avant, sont dirigés en bas et en arrière, attirés comme les parties molles vers les fosses nasales. Cette direction rend compte de la dépression que nous avons signalée, et que la saillie des yeux fait ressortir encore davantage, en donnant à la physionomie un aspect étrange. Vu de face, le nez présente les ouvertures des narines séparés par la sous-cloison qui persiste encore, mais qui est réduite à une languette de peau. Le regard ne peut pas rénétrer plus avant dans les fosses nasales, le rebord des narines étant appliqué contre le rebord osseux de ces cavités, on voit cependant que la cloison est détruite.

L'état général est hon; le traitement par l'iodure de potassium et les serrugineux paraît avoir enrayé la cause qui entretenait les lésions reseuses. Nous pratiquons l'opération le 17 juillet 1861, avec l'assistance de M. Delore, chirurgien en ches désigné de la Charité.

De la ligne médiane du front à 4 centimètres au-dessus des sourcils, nous faisons partir deux incisions, une de chaque côté, dirigées en bas et en dehors jusqu'au niveau de l'attache des ailes du nez. Ces deux incisions passent à 6 millimètres de l'angle interne des yeux, sont alors dirigées un peu en dehors, descendent jusqu'au niveau des ailes du nez et se prolongent en bas parallèlement à ces ailes, dont elles sont éloignées de 6 à 8 millimètres. Nous avons ainsi un lambeau en V à sommet supérieur ayant 12 centimètres de hauteur et 7 de base. Dans la portion frontale du V, nous avons soin d'inciser toutes les parties molles jusqu'à l'os, et nous détachons ensuite notre lambeau dans toute son étendue.

Au front nous disséquons jusqu'à l'os, c'est-à-dire que nous laisons le périoste adhérent à la face profonde du lambeau. Cette dissection est assez facile, le périoste se trouvant moins adhérent qu'à
l'état normal. Arrivé au niveau des os propres du nez, nous procédons
autrement, et nous avons soin de leur laisser leur périoste, ainsi qu'aux
apophyses montantes des maxillaires supérieurs. La dissection devient
alors difficile, à cause des fortes adhérences fibreuses qui fixent la
peau du nez aux saillies et aux dépressions osseuses sous-jacentes.
C'est au niveau des sillons profonds que ces brides sont le plus difficiles à détacher.

En certains points la peau est elle-même transformée en tissu inodulaire. Nous pouvons cependant, en procédant avec précaution, la détacher dans tout le pourtour des fosses nasales, sans interrompre sa continuité. Cette dissection achevée, nous avons un vaste lambeau cutané tenant à la peau du reste de la face par trois points : les ailes du nez en dehors, la sous-cloison au centre. On peut alors explorer avec plus de facilité les fosses nasales, et on reconnaît que ces fosses sont presque oblitérées par le retrait et l'épaississement de leurs parois. Il n'y a plus de cloison; on ne distingue plus de cornet : au milieu est une légère saillie donnant au toucher une sensation de crépitation papyracée; nous la perforons, et nous tombons dans uncavité close du volume d'une petite noix, pleine de mucus. Au fond des fosses nasales existe, pour le passage de l'air, un canal unique, de la dimension de 7 ou 8 millimètres.

Ces changements sont dus à la disparition du vomer, des cornets au rapprochement consécutif des maxillaires, ou plutôt à l'épaississement de ces os et de la muqueuse qui les recouvre. Quant au pour tour des fosses nasales, nous le voyons dans un état tel que nou craignons un instant de ne pas pouvoir trouver de support osseux suffisant. La direction des os propres du nez en bas et en arrière ne nou permet pas de songer à détacher par un trait de scie le rebord osseux pour l'abaisser ensuite en totalité en avant et en bas.

L'os propre du côté gauche était presque tout à fait détruit, il montante que l'os propre du côté droit épaissi et soudé avec l'apophyse montante du même côté, nous dûmes alors nous contente d'un support unilatéral, et voici comment nous l'avons obtenu :

Nous détachons avec un petit ciseau un lambeau osseux de 35 mil limètres de long, comprenant tout l'os propre du nez à droite et un portion de l'apophyse montante. Cette section, qu'on serait très-in certain d'obtenir à l'état normal, a été facilitée par la soudure de ce deux os et par leur friabilité, suite de l'ostéite dont ils avaient de autrefois le siége. Nous eûmes ainsi un lambeau osseux tenant a reste du squelette par son périoste en dehors et par le périoste du blé de la muqueuse en dedans; ces deux ponts périostiques lui set vaient de soutien et devaient assurer sa nutrition. Nous l'infléchime en bas, de manière que, sa base restant fixée par les ponts périostiques, sa pointe fût dirigée avant et un peu en dedans jusqu'à ligne médiane. Mais dans le temps suivant de l'opération, nous litroûvames d'autres supports.

Le lambeau triangulaire cutané, ayant été pris dans de grande proportions, nous permit d'étosser le nouveau nez et de lui donner u lume plus qu'ordinaire; mais avant de le fixer nous achevaines de la quer quelques adhérences qui tenaient le lambeau plissé sur luisine. et nous réunimes la plaie frontale en mobilisant latéralement bords, de manière à pouvoir les faire glisser l'une vers l'autre et les maintenir par cinq points de suture métallique.

Nous nous occupâmes d'abord d'assurer la sorme du nez : Pour ela, nous repliames d'abord le lambeau sur lui-même, dans le sens ertical, de manière à resaire la saillie du dos du nez et à mettre en untact réciproque les deux moitiés verticales du lambeau périostique. Les sous paraissait très-important au point de vue de la sorme d'aord, et ensuite au point de vue de l'ossissication du lambeau périosque, qui risquait d'être empêchée par l'exposition à l'air et la supuration de sa sace prosonde.

Pour fixer le pli nous le traversames un peu au-dessus de sa parmovenne par une épingle que nous arrêtames au moyen de deux tits morceaux de diachylon faisant l'office de chevilles. Quant au mbeau osseux, nous le dirigeames de manière que sa pointe suit que dans l'extrémité insérieure de ce sillon vertical. Sa surface terne se trouva alors en rapport avec la face prosonde du lambeau tané.

Pour l'empêcher de remonter, nous passames un sil de ser très-sin tour d'une petite dentelure qui était près de sa pointe. Le sil sui ssé à travers la narine correspondante. Alors il ne restait qu'à sixer pointe et le pourtour du lambeau cutané. La pointe sut sixée au veau de la ligne des sourcils, dans l'angle rentrant sormé par le rapchement des lèvres de la plaie frontale, c'est-à-dire à 4 centitres plus bas que le point d'où elle avait été détachée.

Pour la réunion des parties latérales, nous fûmes obligés de dissérer la peau des joues, asin de lui permettre de glisser et d'arriver as tiraillement jusqu'au contact des bords du nez. Puis, comme as avions à craindre que les tissus en se retirant ne vinssent à ti-iller le nez et à l'aplatir, nous passames une grosse épingle de 11 ratimètres à travers les joues, à 20 millimètres en dehors de la me de réunion, comme on le sait pour le bec-de-lièvre compliqué, reque le rapprochement est dissicile. Cette épingle passait sous le unbeau nasal sans le traverser. Nous plaçames à chaque extrémité un forceau de liège. Son action sut très-satissaisante, car, en rapprohant les joues, elle sit cesser tout tiraillement du lambeau nasal. La sait, nous appliquames quinze points de suture métallique au courtour du nez, et nous eûmes alors la satissaction d'avoir devant pour que sigure complétement métamorphosée.

Les narines étaient devenues horizontales, la pointe du nez faune saillie de deux centimètres sur la lèvre supérieure, et cette e vation hideuse de la région était remplacée par un nez saillant volumineux un peu épaté, vu de face, à sa partie moyenne, mais accusé de profil.

Nous plaçàmes alors dans chaque narine un tube fait avec du se fer étamé, roulé en spirale, et nous appliquames un premier pament, que nous simes arroser d'eau froide de temps en temps.

Le jour et le lendemain de l'opération se passèrent bien; le lade soussirait un peu au niveau du nez, mais il disait que de longtemps il n'avait pas eu la tête aussi libre. Il éprouvait de deux ou trois ans une sensation de lourdeur et souvent de péridouleurs dans cette région.

Le 19, premier pansement; bon aspect du lambeau, un peu trifié sur ses bords, mais de la même température que les parties sines. La circulation ne s'y fait pas encore librement, mais rie nous fait craindre la gangrêne. Pouls à 84.

Le lendemain et les jours suivants, les paupières s'œdématient cessivement, à gauche d'abord, à droite ensuite. Le gonflemes porté assez loin pour empêcher complétement la vision. État gral excellent; pas de céphalalgie.

Le 22, je retire la grosse épingle qui rapproche les joues; la n tion du lambeau n'inspire aucune crainte.

Le 24, le gonssement des paupières a complétement disparuaspect des bords de la plaie, qui paraît réunie en grande partie loration tout à fait normale. Il s'écoule un peu de pus par les nar pas de douleurs; pas de menaces de persoration au niveau de la plus du lambeau osseux.

Le 26, je commence à enlever quelques points de suture. La frontale est complétement réunie; le bord gauche du lambeau est mieux réuni que celui du côté droit. Il y a un peu de rouge de tuméfaction au niveau de l'angle interne des yeux.

Le 29, deux petits abcès se sont formés au niveau de cette l'faction. Celui de droite se vide dans la plaie externe, celui de gadans les fosses nasales.

A partir de ce moment, plus de douleurs, pas le moindre dent dans la cicatrisation. Un jour nous eumes crainte de l'érysimais après un pansement au sulfate de fer toute rougeur des

Il n'est sorti aucun fragment osseux par les fosses nasale maintient toujours les narines béantes par les spirales en til d Le nez ne s'affaisse pas. Vers la quatrième semaine, il perdit u ropres, les apophyses montantes en grande partie, l'épine du frontal th paroi antérieure des sinus frontaux. La large gouttière ouverte navant, que le projectile avait ainsi tracée, respectait le lobule et navait, que le projectile avait ainsi tracée, respectait le lobule et navait, que le projectile avait toute l'arête nasale, et se prolongeait trois ou quatre centimètres au-dessus de la glabelle. La guérison en eu lieu; la perforation palatine s'était lentement fermée, et la mode tranchée verticale s'était elle-même rétrécie et cicatrisée, en issant toutesois un trou béant qui donnait accès dans la cavité une gauche. Il y a quatre ans, un chirurgien très-habile, M. Pitha e Preque), avait bouché ce trou à l'aide d'un lambeau pris sur la me médiane du front.

Losque le malade vint réclamer mes soins, il n'y avait plus de ut depuis bien longtemps, mais la difformité était encore si chomite que ce malheureux portait toujours une plaque métallique le milieu du visage, pour masquer la prosonde dépression qui pait l'emplacement de son nez. Le lobule et les ailes n'étaient moins difformes; considérablement aplatis et étalés, ils faisaient fine une saillie d'un centimètre au-dessus du plan de la lèvre suture.

L'existait une gouttière large et prosonde dans laquelle on pouaisément cacher la première phalange du pouce. Un angle rentoccupait la ligne médiane, et deux plans convergents en dedans l'arrière sormaient les côtés de l'excavation; les yeux paraisles rés-écartés l'un de l'autre, et, à l'angle interne de chacun se montrait une sorte d'épicanthus; ensin, les globes oculaires mient de chaque côté de la tranchée une saillie extrêmement sme.

de vestige des os nasaux, ni de l'épine nasale, ni du rebord tieur du frontal, ni de la partie antérieure de l'ethmoïde. Les divses montantes existaient encore à l'état de minces colonnes, telles étaient fortement écartées.

y avait évidemment deux indications principales à remplir : rapber de la ligne médiane les parties latérales trop distantes, relituer un dos du nez saillant. Pour cela, il fallait utiliser les deux ces latérales cutanées qui constituaient les deux côtés de la bée et leur donner une direction précisément inverse de celle leur avait imprimée la rétraction de l'inodule profonde; il fallait faire sormer un angle saillant au lieu d'un angle rentrant; mais it clair qu'après avoir incisé sur la ligne médiane et décollé deux leaux latéraux, il resterait en dessous d'eux une excavation trèsTel est le procédé de M. Ollier. Il consiste essentiellement à faglisser de haut en bas un triangle cutané emprunté au front et dos du nez ensoncé. Le périoste et la portion osseuse mobilisée a ment la doublure solide ou solidisable de ce lambeau à sommet su rieur, à base inférieure, compris entre deux incisions divergente c'est une sorte de procédé de Wharton Jones appliqué au nez; ne cette manière de saire serait inapplicable si le lobule était complement détruit.

Dans un cas de ce genre, sur lequel je ne puis fournir d'au détails que ceux d'une communication orale, M. Nélaton a deux lambeaux latéraux sur la région interne des joues, par con quent de chaque côté de la brèche terminale du nez. Ces lambe trapézoïdes, à pédicule supérieur, à base inférieure, sinueuse, p reproduire le contour inférieur des ailes du nez et du lobule, co prennent toute l'épaisseur des parties molles avec le périoste inc sivement. On les réunit sur la ligne médiane par leurs bords ternes, et en leur faisant faire un angle saillant en avant s rétablir l'arête du dos du nez. Leur migration qui n'exige qu simple déplacement sur leur grand axe, laisse sur les côtés du nouveau deux surfaces formées par les os maxillaires supérieurs tiellement dénudés de leur périoste. La lamelle osseuse ainsi pouillée peut devenir le siège d'une exfoliation superficielle; a dans tous les cas, la cicatrice secondaire qui doit s'y former ne sairement n'a aucune action mécanique sur les lambeaux devi médians; elle ne peut les entraîner au dehors, et leur saire repreleur position première. Si le périoste qui double les deux pi cutanées peut se solidifier, les deux faces latérales du nez prend de la consistance, et, gardant d'une manière permanente l'inclina réciproque qu'on leur a donnée, rétabliront d'une manière heun la forme du promontoire nasal.

Nous avons de notre côté cherché à persectionner la rhinoplatie d'un procédé très-simple, qui, combiné avec les précede avancera peut-être la réalisation de la rhinoplastie totale. Nous lons parler d'une application de la méthode autoplastique di double plan ou à lambeaux superposés.

Voici dans quel cas nous avons opéré de la sorte.

Un malade s'était autresois tiré un coup de pistolet dans la la che; la balle, montant verticalement, avait désoncé la voûte parties a tine derrière les incisives, puis labouré et détruit les parties a rieures de la cloison nasale, presque tout le dos du nez, les

propres, les apophyses montantes en grande partie, l'épine du frontal et paroi antérieure des sinus frontaux. La large gouttière ouverte avant, que le projectile avait ainsi tracée, respectait le lobule et sailes, mais elle remplaçait toute l'arête nasale, et se prolongeait tous ou quatre centimètres au-dessus de la glabelle. La guérison sit eu lieu; la perforation palatine s'était lentement fermée, et la nude tranchée verticale s'était elle-même rétrécie et cicatrisée, en issant toutefois un trou béant qui donnait accès dans la cavité sale gauche. Il y a quatre ans, un chirurgien très-habile, M. Pitha le Prague), avait bouché ce trou à l'aide d'un lambeau pris sur la gne médiane du front.

Losque le malade vint réclamer mes soins, il n'y avait plus de bie depuis bien longtemps, mais la difformité était encore si chomate que ce malheureux portait toujours une plaque métallique le milieu du visage, pour masquer la profonde dépression qui repait l'emplacement de son nez. Le lobule et les ailes n'étaient moins difformes; considérablement aplatis et étalés, ils faisaient meine une saillie d'un centimètre au-dessus du plan de la lèvre surieure.

Depuis la limite supérieure du lobule jusqu'au tiers moyen du m. existait une gouttière large et prosonde dans laquelle on poutaisément cacher la première phalange du pouce. Un angle rent occupait la ligne médiane, et deux plans convergents en dedans marrière sormaient les côtés de l'excavation; les yeux paraisent très-écartés l'un de l'autre, et, à l'angle interne de chacun ma se montrait une sorte d'épicanthus; ensin, les globes oculaires maient de chaque côté de la tranchée une saillie extrêmement mue.

his de vestige des os nasaux, ni de l'épine nasale, ni du rebord heur du frontal, ni de la partie antérieure de l'ethmoïde. Les phises montantes existaient encore à l'état de minces colonnes, lelles étaient fortement écartées.

Pavait évidemment deux indications principales à remplir : rapder de la ligne médiane les parties latérales trop distantes, rediver un dos du nez saillant. Pour cela, il fallait utiliser les deux des latérales cutanées qui constituaient les deux côtés de la thée et leur donner une direction précisément inverse de celle leur avait imprimée la rétraction de l'inodule profonde; il fallait faire former un angle saillant au lieu d'un angle rentrant; mais dit clair qu'après avoir incisé sur la ligne médiane et décollé deux beaux latéraux, il resterait en dessous d'eux une excavation trèsprosonde, qui ne pouvait rester béante ni se cicatriser de toute piè Quand bien même, après la rénnion sur la ligne médiane, on eut tabli momentanément l'arête nasale, la cicatrisation secondaire el rétraction inodulaire s'exerçant à la sace prosonde des lamberes sur les parois de l'excavation auraient retiré en dedans la saible sale nouvellement formée, et au bout d'un certain temps, tout se revenu à l'état antérieur.

Il fallait à tout prix combler d'une manière permanente le font la gouttière; dans ce but, après avoir formé avec les parois de cell deux lambeaux en forme de volet, je pris au front un troisième le beau assez long que je renversai simplement de haut en bas, i torsion, mais par flexion du pédicule, de sorte que la surfice tanée regardait vers la profondeur et la surface saignante en est je réappliquai alors mes deux lambeaux latéraux par-dessus la profondale et les suturai sur la ligne médiane.

Les deux plans de lambeaux se touchaient dès lors par leurs sanglantes respectives, et je pouvais compter sur leur adhésion, eut lieu en esset. Je sis, pour restaurer le lobule et les ailes ou une opération tout à sait distincte, dont je ne veux pas parler it en résumé j'obtins tout le résultat que j'espérais : le rapproces des commissures oculaires internes, le comblement de la troit médiane, aujourd'hui remplacée par un dos du nez qui sait de prune saillie d'un centimètre au moins.

Une opération complémentaire sera nécessaire pour acheure réparation, dont le malade se montre déjà très-heureux, et qui ad tisfait moi-même assez complétement. L'observation n'est don't terminée; mais tout ce que j'attendais du premier acte opérat (qui date de quatre mois environ) est obtenu, sauf des imperied inséparables du premier essai d'un procédé opératoire insolite.

La rhinoplastic totale a été la première proposée, exécutée. La l'excès, puis dépréciée complétement; elle est actuellement rej par la plupart des chirurgiens. Les nouveaux procédés que je d'indiquer, et qui n'ont pas dit leur dernier mot, me semblent of pour cette si belle et si utile opération une véritable ère de ret sance.

J'avais communiqué l'observation précédente à la Société de chi gie le 12 février 1862; le 30 avril suivant, je présentai mon aper qui j'avais pratiqué une petite opération complémentaire.

En esset, après la première restauration une dissormité persistal la racine du nez se voyait encore une prosonde excavation commune quant largement avec les sosses nasales, sur les parties latérales et it aussi un gros tubercule cicatriciel sort choquant. Pour boucher trou, et rétrécir la base du nez, j'eus l'idée, au lieu de tailler un aveau lambeau, de sendre sur la ligne médiane le nez nouveau, relever la peau déprimée et de souder ainsi les bords de l'ouver- et après avivement préalable. Le résultat sut assez satissaisant. I revu dans la suite plusieurs sois cet opéré. L'amélioration ne est pas démentie; les sosses nasales sont restées complétement uses en avant. Les commissures palpébrales internes ont semblé se approcher un peu; toute la ligne médiane, depuis la racine des che-eux jusqu'au bout du nez, est sillonnée de cicatrices qui n'ont rien e répugnant. Comme je le disais samilièrement à mes élèves, ce valheureux, qui avant mes tentatives était hideux à voir, n'était plus ne très laid, et, grâce à ce progrès, avait pu trouver à gagner sa vie r son travail.

l'ai déclaré, du reste, à la Société de chirurgie que le procédé mis usage, c'est-à-dire l'emploi des trois lambeaux, ne m'appartenait le la moins une année auparavant, M. Ollier m'en avait donné fe. J'ai conservé bien longtemps un dessin schématique fait par desinent ami, et représentant le procédé en question.

ai signalé plus haut, sans le décrire, l'acte particulier de ma prere opération ayant pour but de remettre en place le lobule et les s du nez. Voici cet acte tel que je le retrouve dans mes notes.

di dit que le tiers inférieur du nez, c'est-à-dire le lobule et la mobile des ailes, avait été respecté par la blessure; mais, en che, ces parties étaient fortement déviées, entraînées en haut la cicatrice de l'excavation sus-jacente. Il en résultait que la cloison était devenue presque verticale par suite de l'ascension bule, et que les orifices ovalaires des narines regardaient presque tement en avant.

ur remédier à ce déplacement, il sussisait de diviser le tissu qui lait le lobule en haut, d'abaisser celui-ci jusqu'à son niveau nalet de prévenir sa réascension ultérieure. Voici comment je édai:

e sis partir de la ligne médiane au point d'attache anormal du loe avec la cicatrice excavée deux incisions divergentes formant entre s un V ouvert en bas et qui venait se terminer aux commissures érieures droite et gauche des narines. Ces incisions pénétrant jusdans les cavités nasales isolaient complétement le lobule sur les ties latérales. Quelques coups de ciseaux ayant ensuite divisé les érences profondes, le lobule susdit et la sous-cloison reprirent aussitôt leur place accoutumée. Ils la gardèrent dans la suite, gr la disposition suivante.

Le reste des ailes du nez, c'est-à-dire toute la portion com entre les incisions divergentes et le sillon naso-génal, entra da composition des deux grands lambeaux latéraux et en forma le inférieur.

Lorsque la mobilisation de ces deux grands lambeaux naso-ge fut réalisée par une dissection convenable, et que je procédai à ture médiane, les deux ailes du nez furent réunies ensemble au sus du lobule abaissé et s'opposèrent tout naturellement à sa cension. De chaque côté du lobule restaient deux petites plaie posées répondant aux incisions divergentes et qui se cicatri-an seconde intention reconstituèrent très-convenablement la commit antérieure des deux narines.

Ce petit procédé ou, pour mieux dire, cet acte accessoire de la tauration nasale donna immédiatement et dans la suite un restrès-satisfaisant.

L'idée d'employer dans la rhinoplastie les lambeaux doubles direct à leur face profonde appartient incontestablement à M. O C'est un dérivé direct de ses belles recherches expérimentales su propriétés ostéogéniques du périoste. Cependant l'idée et l'applicant été réclamées par les élèves de Nélaton en faveur de leur ma et cette revendication s'est produite précisément à la Société de rurgie à la suite du Rapport que j'avais lu le 12 février 1862.

A cette époque j'ai soutenu les droits de M. Ollier et je les soutencere; mais, pour en sinir avec cette question de priorité, je exposer ici les pièces du litige.

Au dire de M. Houel, Nélaton aurait, en 1856, opéré un je homme de la manière suivante :

Il aurait pris, sur la partie antérieure des joues, et transpiau-devant de l'orifice nasal, deux lambeaux épais, trapézoïdes, le fermant le périoste sus-maxillaire dans leur épaisseur. Le résifut supérieur à ceux obtenus antérieurement; cependant Nei n'en était pas satisfait. Ainsi une nouvelle rhinoplastie s'était pre tée à lui, il pensa qu'il serait plus avantageux d'enlever avec plu soin le périoste afin d'obtenir une lame osseuse propre à souteur nez nouveau (1).

L'observation de 1856 n'avait pas été publiée. C'est en 1858 d'une leçon clinique saite en décembre, qu'elle sut rapportée très-

⁽¹⁾ Bulletin de la Société de chirurgie, 2° série, 1. III, 1862, p. 110.

mairement pour la première sois. Dans la même leçon, Nélaton recommanda d'enlever le périoste avec plus de soin; mais cette leçon ne sut pas publiée davantage.

Le principe cependant sut mis en pratique, paraît-il, le 29 avril 1859 sur une jeune fille italienne. Il donna de très-bons résultats.

Voici ce qu'on peut opposer à ces assertions :

En 1862, quand je communiquai à la Société de chirurgie l'observation de M. Ollier, Nélaton n'avait rien publié sur ce sujet et ses observations étaient restées dans les cartons de ses disciples; j'en avais cependant entendu parler. Je m'adressai donc directement au maître, qui m'assirma n'avoir sait l'autoplastie périostique que chez sa seconde malade seulement (1), et cela au mois d'avril 1859.

Dans la nouvelle édition des Éléments de pathologie, revue par L. Péan, 1874, t. III, p. 709, il n'est pas même question de l'obsertion de 1856; celle de 1859 est seule citée et fort sommairement. Or. en 1858, à la suite d'une série d'articles importants sur l'ostéo- de périostique, M. Ollier passant en revue les applications à la prate de ses idées scientifiques et de ses recherches expérimentales, invait le passage suivant:

Dans les restaurations du nez, par exemple, quand la charpente teuse sera détruite, on pourra rechercher des lambeaux doublés de lieste pour y faire développer un support osseux (2). »

Paris même, et qu'il nous engageait très vivement à appliquer procédés sur l'homme. C'est ainsi, par exemple, que, le 29 jan-1859, à son instigation, je pratiquai une résection sous-périostée du de et que jamais je n'ai songé à rien réclamer pour moi dans le belle application de sa méthode.

conclus de tout ceci que l'emploi des lambeaux doubles de pédans la rhinoplastie, comme dans beaucoup d'autres opérations la stiques, a été recommandée d'abord par M. Ollier.

le Nélaton ayant eu connaissance, à la sin de 1858, de cette protion, l'a mise à exécution en 1859, avant M. Ollier lui-même; fin rien n'autorise à saire remonter cette application à l'opérade 1856, sur laquelle nous ne possédons aucun renseignement eux.] A. V. 1876.

Bulletin de la Société de chirurgie, 1862, p. 118. Fazette hebdomadaire, 31 décembre 1858, p. 901.

RHINORRAPHIE.

Cicatrice vicieuse du nez. Opération (1. Guérison.

La fille d'un fermier des environs de Montereau, âgée de quatre ans, d'une belle apparence, quoique un peu lymphatique, me su adressée pour une restauration nasale.

Quelques semaines auparavant elle avait été cruellement mordue au visage par un chien. La morsure avait entamé la lèvre supérieure et détaché presque entièrement le nez vers le point d'union des parties osseuse et cartilagineuse. La plaie allait du dos du nez jusqu'aus joues en comprenant la cloison, de sorte que le lobule et les ailes tombaient sur la lèvre supérieure, n'étant plus fixés que par la souscloison au milieu et par deux pédicules assez étroits sur les côtés.

MM. les docteurs Tonnelier et Queudot pratiquèrent sur-le-champ la suture, qui remit les choses en place; par malheur survint un érysipèle de la face qui détruisit la réunion; une dissormité très-chaquante s'ensuivit. Voici en quoi elle consistait:

La réunion avait persisté au niveau de la cloison et vers le dos du nez; mais dans ce point toutefois existait une échancrure transversale assez profonde; de chaque côté, au contraire, et dans un point correspondant au bord supérieur de l'aile du nez, une perforation penétrait dans l'intérieur des fosses nasales et donnait passage à du pus et à du mucus. La perforation gauche mesurait 12 millimètres environ d'avant en arrière; ses bords étaient irréguliers, rétractés et dedans, écartés de 4 à 5 millimètres, presque entièrement cicatrises à droite la perforation était plus étroite, moins longue, moins béantes

Par suite de ces lésions, la partie inférieure du nez n'était plusituée sur le même plan que le reste de l'organe, elle proéminait a avant et à droite; de plus, l'aile gauche était beaucoup plus bass que celle du côté opposé. Le pus et le mucus concrétés formaies des croûtes épaisses qui obturaient les perforations. Enfin les tegements du nez, de la lèvre supérieure et de la partie attenante de joues étaient rouges, tuméfiés, recouverts d'une éruption impétigineuse confluente. Dans cet état de choses, les parties me paraissaies peu disposées à subir une opération immédiate. Je prescrivis à l'intérieur les préparations iodées, à l'extérieur les lotions répétées ave la décoction de feuilles de noyer, puis la pommade au calomel et le bains de Barèges, pour mettre de côté la complication locale, qui au rait été capable de faire échouer de nouveau la suture.

(1) Bulletin de la Société de chirurgie, 2º série, t. V, p. 380.

Au hout de six semaines, la peau était revenue à l'état normal. La perforation, fermée à droite, était remplacée par une cicatrice sinueuse, déprimée; mais à gauche, sauf des dimensions plus petites, la fissure existait toujours et promettait de rester telle parce que ses bords étaient tout à fait cutisés.

Je songeai d'abord à n'opérer que de ce côté, c'est-à-dire à boucher simplement la perforation nasale; mais lorsque l'avivement fut fait jem'aperçus qu'en mettant en contact les lèvres cruentées, l'aile du hez, d'abord trop abaissée, se trouvait plus élevée que celle du côté oppisé, sans préjudice de la difformité causée par l'échancrure du des du nez et par la cicatrice sinueuse de l'aile droite. Je pris donc un parti plus radical. J'enlevai à l'aide de deux incisions très-rapprochées et presque parallèles la ligne cicatricielle de droite, puis je les transversalement sur le dos du nez deux incisions, enlevant de tette partie une sorte de cône qui comprenait l'échancrure dont j'ai parlé.

Après toutes ces incisions, les choses en somme se trouvaient seniblement dans le même état qu'au moment de l'accident, c'est-à-dire pe le lobule et les ailes étaient presque complétement isolés de la latie supérieure de l'organe, et ne tenaient plus qu'aux joues et à l'èvre supérieure.

En revanche, la coaptation était facile et faisait disparaître la difbraité. Cependant, en raison de la perte de substance causée à la is par la rétraction des parties et par l'avivement, le nez, autrefois forme ordinaire, était actuellement un peu retroussé (comme dans mez dit à la Roxelane: pointe élevée, orifice des narines regardant havant et en bas), mais sans que ce changement parût choquant. Il importait extrêmement que les parties fussent maintenues dans n'contact exact, et surtout dans un contact prolongé. Il fallait qu'au heau du dos du nez la réunion fût solide peur empêcher l'écartelent des plaies latérales, la reproduction de l'échancrure dorsale, i déviation latérale, et enfin l'abaissement consécutif du lobule ou mengorgement par défaut de circulation suffisante.

Pour y parvenir, j'appliquai neuf points de suture ainsi disposés:

Aux deux extrémités de cette longue plaie transversale, qui allait

une jone à l'autre, je plaçai deux points de suture ordinaire avec

è la soie très-fine; ces quatre points n'avaient presque aucun effort

supporter, les bords s'affrontant sans peine; ils devaient être en
èvés du troisième au quatrième jour.

² Sur le dos du nez, trois sutures métalliques avec des sils d'arent très-sin comprenant dans leur anse et sur chaque lèvre de la plaie 4 ou 5 millimètres de parties molles et ne traversant que la peau. Ils furent serrés par la simple torsion des chefs exécutée à la main beaucoup plus facilement que n'avaient été noués les fils de soie. Ils devaient rester six à sept jours en place s'ils ne divisaient pas les parties molles étreintes.

3° Pour consolider le tout, soulager les sutures immédiates, soulever le lobule et le maintenir le plus longtemps possible appliqué contre la moitié supérieure de l'auvent nasal, j'imaginai de placer ensin deux sutures de renfort disposées non plus en anse sermée comme les précèdentes, mais d'après le principe de la suture enchevillée.

A cet esset, je plongeai au bout du nez, à 4 millimètres à droite de la ligne médiane, une longue aiguille qui dirigée verticalement glissa de bas en haut dans le tissu cellulaire sous-cutané, pour ressortir vers la racine du nez en dedans et au-dessous de la tête du sourcil; cette aiguille conduisit un sil d'argent assez sort. La même manœuvre sous la peau dans tout leur trajet, surent arrêtés à leur point d'entrée et de sortie par des anneaux de plomb persorés aussitôt que la coaptation des lèvres de la plaie sur parsaite. Il sut convenu qu'on les laisserait en place dix à douze jours.

Lorsque toutes les sutures furent serrées, la ligne de réunion, à peine visible, n'était indiquée que par des vestiges de l'ancienne ci-catrice que je n'aurais pu faire disparaître qu'en retranchant trop de substance. Au niveau des perforations, il existait une légère dépression due à la rétraction qu'avaient subie les bords en se cicatrisant, mais qui n'était point dissorme, car elle ne saisait qu'exagérer un peu le sillon naturel de l'aile du nez.

Des compresses d'eau fraiche durent constituer tout le traitement. Les choses se passèrent pour le mienx. Nulle inflammation; réunion immédiate sur toute la ligne; ablation, vers les époques indiquées, des différentes sutures dont aucune n'avait tracé de sillon et qui auraient pu rester en place plus longtemps encore.

Plusieurs mois après, j'ai revu l'ensant avec MM. Tonnelier et Queudot, qui avaient bien voulu m'assister dans l'opération et donner leurs soins consécutifs. Le résultat est resté sort satisfaisant; les dernières traces de la mutilation première que l'opération n'avait pu saire disparaître, tendent de jour en jour à s'essacer spontanément.

Je ne puis m'empêcher d'attribuer en partie la belle réunion obtenue aux sutures métalliques, qui ont sans nul inconvénient maintenu longtemps en contact intime les lèvres de la plaie.

BLÉPHAROPLASTIE - BLÉPHARORRHAPHIE

ECTROPION ET BLÉPHAROPLASTIE.

Rapport sur une blépharoplastie pratiquée avec succès dans un cas d'ectropion cicatriciel de la paupière supérieure.

Observation communiquée à la Société de chirurgie, par M. le docteur JULLIARD, de Genève) (1).

Messieurs, vous avez chargé une commission, composée de MM. Morel-Lavallée, Chassaignac et Verneuil, rapporteur, de vous rendre compte d'une observation intéressante qui vous a été communiquée r M. le docteur Julliard (de Genève), avec dessins et pièces en cire l'appui.

La commission a jugé que, sans ajouter de documents nouveaux à listoire de la blépharoplastie, le sait offrait de l'intérêt, parce que détails sont sussissants, et que la malade a été suivie assez longles pour que le résultat sût avéré. Je vous communiquerai donc lexte original, vous demandant seulement la permission d'y ajoule quelques commentaires.

Marie N..., âgée de cinquante-neuf ans, d'un tempérament sanguin, l'une sorte complexion, habitant la campagne, n'a jamais été malade. Le est mariée et a eu plusieurs ensants; ses règles ont cessé il y a leux ans.

Au commencement de mai 1846, et sans cause appréciable, se léveloppe sur le sillon qui sépare la paupière du sourcil de l'œil droit bouton de forme allongée résultant, selon toute vraisemblance,

¹⁾ Bulletin de la Société de chirurgie, 120 série, t. X, 1859, p. 72.

d'une pustule charbonneuse. La malade assirme n'avoir ressenti auparavant aucune douleur ni aucun malaise. Le même jour la paupière, la joue et la partie droite du nez se tumésient presque en même temps. Quelques heures après, la peau de ces parties présentait une teinte noirâtre, et se couvrait de phlyctènes desquelles s'écoulait un liquide blanchâtre et peu abondant.

Ces accidents, qui furent abandonnés à eux-mêmes, se dissipèrent en partie. La peau de la paupière fut seule frappée de gangrène. Au dire de la malade, elle se serait en effet convertie en une plaque noirâtre, laquelle, après avoir résisté assez longtemps, finit par se détacher. Après la chute de l'eschare, il se forma une plaie qui a beaucoup suppuré, et qui s'est cicatrisée lentement.

Il y a six semaines environ que la cicatrisation s'est opérée; mais il en est résulté un renversement de la conjonctive, laquelle a pour ainsi dire remplacé la paupière. La muqueuse n'a pas tardé à se boursoufier, et a presque toujours été dans un état de subinflammation qui a enfin attiré l'attention de la malade. Elle s'est alors décidée à appeler un médecin, qui lui a fait quelques prescriptions qu'elle n'a pas suivies, n'ayant pu se procurer les médicaments. La surface de la muqueuse, devenant chaque jour plus irritée, donnait issue à un liquide sanieux, séro-purulent, irritant vivement la peau de la joue. Si la malade s'exposait à l'ardeur du soleil, si elle essayait de travailler aux champs en baissant la tête, et surtout si elle marchait contre le vent. elle ressentait alors de vives douleurs, rendues intolérables si de la poussière était projetée sur la plaie: la sécrétion purulente augmentait alors au point de baigner la joue.

Cet état étant ainsi devenu insupportable, la malade se décida enfin à se présenter à l'hôpital du chef-lieu de son canton, d'où elle fut dirigée sur l'hôpital de Genève le 5 août 1846.

État de la malade le lendemain de son entrée. — Il y a absence complète de la paupière supérieure de l'œil droit, la peau qui la forme ayant été complétement détruite. Le travail de cicatrisation qui a succédé à la plaie que nous avons décrite a opéré les changements que voici : le bord ciliaire est comme soudé au sourcil dans toute son étendue, de telle façon que les cils et les poils formant le sourcil son! entre-croisés et paraissent confondus. Toutefois, si l'on examine de plus près, on voit que les deux rangées de poils sont séparées par une rainure très-peu large, peu profonde, et dans laquelle on peut faire glisser facilement un stylet.

Au-dessous de la courbe formée par cette réunion existe une sorte de tablier étendu au-devant de l'œil, qu'il recouvre presque en entier;

I la malade veut voir de ce côté, elle doit soulever ce voile, ce qui ne le termine pas précisément de douleur. La conjonctive qui le constitue est épaissie très-notablement, et présente çà et là des mamelons parés par des anfractuosités plus ou moins profondes; elle est mame boursoussée; un attouchement léger n'est pas douloureux, is amène facilement un peu de sang. Cette surface muqueuse préte dans toute son étendue une teinte rouge-soncé d'un aspect trèsdesigréable, on pourrait presque dire repoussant.

Le bord inférieur du tablier, irrégulier, comme dentelé dans quelques points, descend à peu près jusqu'au bord libre de la paupière meneure, qu'il recouvre même légèrement vers les deux angles.

l'ace antérieure présente deux bourrelets bien distincts : le supérieur est formé par le cartilage tarse, qui le constitue en quelque sorte. Per le sait même du travail de cicatrisation, le cartilage a en esset executé un mouvement complet de bascule de bas en haut, d'où il est resulté que sa sace postérieure ou oculaire est devenue antérieure, tque son bord supérieur, de concave qu'il etait, est devenu convexe.

Le second bourrelet, plus court, plus étroit, mais présentant plus de surface dans le sens vertical, est formé en entier par une hypertophie assez notable de la conjonctive palpébrale, d'où il résulte que deusité est bien moindre : le tissu qui le constitue est en esset très104.

Les deux bourrelets, de dimension inégale, sont séparés par une maire assez profonde dans laquelle on pénètre aisément, et d'où l'on bil s'échapper alors une matière puriforme assez abondante.

Ni, pour apprécier l'état d'intégrité dans lequel sont ces diverses parties, on promène un stylet entre l'œil et l'espèce de paupière qui le recouvre, on constate, d'une part, que le sillon oculo-palpébral n'a pas changé de position, et que, d'autre part, la conjonctive est restée libre d'adhèrences dans tous ses points. Le globe oculaire jouit de la plénitude de ses mouvements. L'œil est dans un état normal; la conjonctive n'est pas même injectée; la malade n'accuse aucune douleur. Il n'existe aucune trace d'engorgement ganglionaire; la malade se plaint seulement d'être privée de l'usage de son œil.

Redoutant beaucoup de voir se développer de nouveau l'irritation dont elle a souffert à plusieurs reprises, elle réclame avec de vives instances une opération qui la débarrasse de cette insirmité.

Le 8 août, quatre sangsues et des cataplasmes sont appliqués sur la conjonctive, afin de diminuer son volume : le résultat obtenu est peu marqué.

Le 18, la malade ayant été préparée à subir l'opération, on appelle

en consultation plusieurs médecins. La question de savoir si l'opération sera tentée est résolue unanimement. Une discussion s'engage relativement au procédé qui devra être mis en pratique. M. le docteur Roche observe qu'il pourrait être convenable de procéder de la manière suivante :

Après avoir pratiqué le premier temps de l'opération (qui devait être le même dans tous les cas) et avoir replacé le cartilage tarse dans sa position normale, il chercherait à attirer le bourrelet conjonctival, et à le maintenir au-devant du globe de l'œil à l'aide de quelques points de suture : on éviterait ainsi toutes les chances de mortification d'un lambeau, et l'opération serait beaucoup simplifiée. Le bourrelet devant faire une saillie considérable dans la plaie, on pourrait arriver ainsi à reconstituer la paupière.

On objecta que le travail de cicatrisation de la plaie s'effectuant, il était fort à craindre, quoi qu'on pût faire, de voir survenir un nouveau renversement de la paupière. D'autre part, les chances de mortification du lambeau parurent pouvoir être conjurées avec quelque efficacité, en ayant la précaution très-essentielle d'allonger, fût-ce même outre mesure, le lambeau du côté de son pédicule. En procédant de la sorte on pourrait donner au lambeau une direction plus horizontale, et la torsion nécessaire pour le placer entre les bords de la plaie serait ainsi diminuée d'autant. On observa en outre qu'en donnant à la base du pédicule une largeur convenable, on avait grande chance qu'il s'y rencontrât un nombre suffisant de vaisseaux.

Quoi qu'il en soit, ce procédé étant ingénieux et pouvant avoir son application, il sut décidé qu'une tentative serait saite dans ce sens.

Le 19, l'opération est pratiquée de la manière suivante :

A l'aide d'un bistouri convexe, une incision est pratiquée dans la rainure qui sépare les cils du sourcil. elle est prolongée en dehors de en dedans des deux angles de l'œil.

L'aponévrose et quelques sibres du releveur de la paupière sont incisées; on arrive au tissu cellulaire sous-conjonctival; une plaque d'écaille est introduite entre le globe oculaire et la conjonctive. Le bistouri est dirigé verticalement en bas, asin de pouvoir abaisser le bord ciliaire et saire basculer le cartilage tarse, lequel en effet reprend bientôt sa position normale.

M. le docteur Roche ayant en la pensée qu'après cette dissection le bourrelet conjonctival ferait une saillie assez considérable dans la plaie, on le ramena autant que possible au-devant de l'œil. Non-seulement la saillie n'était pas très-apparente, mais on put se convaincre en outre qu'il serait fort difficile de maintenir en place le bourrelet.

les fils des points de suture ne devant pas opposer une résistance suffisante.

On dut alors combler la plaie par l'autoplastie. Le bourrelet de la conjonctive, qui sormait le tablier, est d'abord excisé largement par sa sace interne; puis un lambeau cutané est taillé sur la partie latérale du front, entre le sourcil et la racine des cheveux; sa base empire sur la région temporale en dehors de l'apophyse orbitaire externe, dans une longueur de deux centimètres environ. Il se dirige de là obliquement en haut et en avant, sormant un angle de 45 degrés; sa sorme est elliptique, son sommet un peu arrondi; sa longueur est de centimètres, sa plus grande largeur de 2. Il a été disséqué avec soin jusqu'à sa base et ramené dans la plaie de la paupière; la torsion du pédicule était peu marquée : deux artérioles ont été liées. La seme du lambeau s'est sort bien adaptée à la plaie, dans laquelle il a rémaintenu à l'aide de six points de suture simple : deux au bord supérieur, deux à l'inférieur et deux à la pointe.

Pansement simple, potion calmante, diète.

Le 3), la nuit a été assez bonne, sauf un peu d'agitation. La malade soufire peu : pouls à 90, pas d'appétit. Le lambeau s'est bien main-tenu; sa température est un peu plus élevée que celle des parties soisines. Pas de changement de couleur à la peau.

Le 21, aucun changement dans le lambeau. La réunion paraît se faire dans toute la circonférence. Température normale; état général bon, pas de sièvre; la malade dort bien; l'appétit se développe; langue bonne.

Le 24, la réunion est opérée dans le pourtour du lambeau. Vers la pointe seulement il y a un peu de suppuration et un léger gonflement: pas d'inflammation autour des points de suture; ils tiennent acore solidement. La plaie du front est de belle apparence; les bargeons charnus commencent à la combler et arrivent déjà presque nivezu des téguments : état général très-bon, appétit.

Le 28, même état : suppuration vers la pointe du lambeau, mais peu abondante.

Le 29, même état : suppuration presque nulle du lambeau. On enirre quatre points de suture; les deux de la base restent. Les bourgrons remplissent tout à fait la plaie du front.

Le 31, on enlève les deux derniers points de suture. La malade e lève.

Le 15 septembre, la plaie est entièrement cicatrisée. Le pédicule adhère dans la plus grande partie de son étendue. Il ne reste plus en arrière qu'un petit espace non encore cicatrisé, et comme une espèce

porté en dehors et en haut.

de pont, au-dessous duquel on fait aisément passer un stylet. Le lambeau est complétement soudé dans tous les points; il s'est un peu rétréci; cependant l'œil n'est pas tout à fait découvert. Vers l'angle interne il y a une sorte de petit tubercule qui proémine. Par l'effet de la cicatrisation du pédicule, il y a une rétraction qui a entraîné la paupière en dehors, de sorte que le petit angle de l'œil est

L'état général est très-bon. La malade, désirant retourner chez elle pendant quelque temps, obtient sa sortie. Elle reviendra pour que l'on sépare le pédicule et qu'on excise, s'il y a lieu, une partie de la paupière, qui est trop large et recouvre une partie de la pupille.

Novembre. On sépare le pédicule. Il n'y a pas de différence sensible dans l'état de la paupière. Cependant la malade commence a s'habituer à voir de l'œil droit. M. le docteur Bizet, chirurgien interme de l'hôpital, ayant repris son service, appelle en consultation les personnes qui ont assisté à l'opération, et leur soumet la question de savoir s'il serait convenable de réséquer une portion du lambeau, qui en effet, est encore assez empâté, ce qui découvrirait parsaitemen le globe de l'œil.

La malade se refuse très-catégoriquement à laisser pratiquer un opération qu'elle considère comme n'étant d'aucune utilité, et il n'es pas donné suite à cette idée.

La paupière commence à pouvoir exécuter quelques mouvement très-légers. Marie N... quitte l'hôpital.

Mai 1848. L'empâtement de la paupière a beaucoup diminué. Lors qu'on regarde l'œil, même à une petite distance, on croirait que le paupière a été piquée par une guêpe, d'où serait résultée une ampout assez prononcée. Il n'y a rien de disgracieux dans cette apparence que quelques personnes n'ont pas même remarquée. La vue es complétement rétablie; les mouvements de la paupière sont très apparents.

Les pièces en cire et les dessins relatifs à cette observation or été déposés sur le bureau de la Société dans la séance du 10 novembre 1858.

Remarques du rapporteur. — L'auteur s'étant contenté de la narration simple que vous venez d'entendre, votre rapporteur vous seul met les remarques suivantes :

1° La paupière a été détruite par une affection qui a suivi son cour sans le secours de l'art, sans qu'un médecin paraisse même avoir été consulté. Il en résulte une certaine obscurité sur le diagnostic. O peut regarder comme probable l'hypothèse d'une affection charbone

pprochée de beaucoup de faits semblables, l'observation actuelle distrait en faveur de la bénignité assez fréquente des affections charmeuses de la face, bénignité qui a été dans le sein de la Société bjet de discussions intéressantes, et qui permet d'élever quelques prons sur la vertu héroïque de certains antidotes. Eût-on, en effet, plique sur le mal un onguent, une eau ou un feuillage quelconque, guerison aurait eu lieu, et l'on aurait chanté victoire.

Lorsque, à la suite de pareilles pertes de substance, on accorde aucoup de soins aux pansements, on peut sinon prevenir sûrement, moins alténuer notablement les essets sâcheux de la rétraction inolaire. Les précautions ayant été omises par suite de l'incurie de la laire, la lésion arriva au degré le plus grave qu'elle pouvait attein, et hientôt s'établit un ectropion des plus marqués.

Les accidents dépendant du renversement de la paupière acquilandine une intensité insolite caractérisée par la douleur très-vive, ppuration abondante et la privation de la vue du côté malade, spourtant que le globe de l'œil restait sain, protégé par le bourlement de la conjonctive, qui lui formait comme une sorte de sbourgeonnant, complet.

'll est rare, si ce n'est dans une maladie primitive de la conjonc-Midans les ectropions très-anciens, il est rare, dis-je, que la muse palpébrale prenne un développement aussi grand que celui il est parlé dans l'observation; pourtant la chose peut s'expliquer ment. Lorsque le cartilage tarse, renversé, est fortement apté contre le globe de l'œil, la muqueuse palpébrale, naturellement lache, forme un bourrelet au-dessous du bord supérieur du cartiqui est devenu inférieur. Ce bourrelet, comprimé à sa base the globe de l'œil et le bord susdit du cartilage tarse, s'engorge, mt mdémateux, et peut acquérir des dimensions très-considéra-Cette circonstance fait quelquesois prendre le change au chirur-, qui, prenant l'effet pour la cause, réséque la masse charnue, considère comme cause du renversement, et qui paraît mettre rle à la réduction. Cette opération, s'adressant à un élément sehire de la dissormité et laissant de côté la cause principale de l'econ, reste naturellement sans essicacité. Delpech a écrit sur les es de ce boursoussement consécutif de la conjonctive quelques réons dans lesquelles on reconnaît toute sa sagacité, et qu'on doit ours avoir présentes à la mémoire (1); non pas que je blâme la ré-

Chirurgie clinique de Montpellier, t. II, p. 416, 1828.

perte de substance que l'on veut combler. La locomotion qu'on ait subir devient alors très-minime, et l'axe déplacé latéralement manière d'une aiguille qui se meut sur un cadran d'horloge, est ment dévié de quelques degrés. Les planches et les moules en movés par M. Julliard montrent qu'on s'est comporté ainsi, lambeau a été pris aux dépens des téguments du front, immément au-dessus du sourcil et presque parallèlement à ce dernier. le sur le choix du procédé, parce que, en 1846, époque à le remonte l'observation, on n'avait pas-encore mis sussissamment l'unière les grands avantages de l'autoplastie dite par incli-

Joime on pouvait l'espérer, les suites furent très-simples. La s'effectua à peu près partout par première intention. A la s'autoplasties par inclinaison on peut souvent se dispenser de on du pédicule, quand on a eu soin de confondre les deux u lieu d'insertion du lambeau. Cette dernière condition n'ayant réalisée tout d'abord, on sit l'isolement de la pièce cutanée entée, environ trois mois après la restauration de la paupière. Pération complémentaire s'exécuta sans accident. On songea pratiquer une petite résection de la nouvelle paupière, dont sité interne formait un tubercule saillant un peu difforme. Il une de ces opérations de perfectionnement souvent néces-la perfection du résultat, et que Dieffenbach mettait si souvent e. La malade s'y resusa absolument; elle n'eut pas à s'en repuisque les sonctions des paupières et de l'œil parvinrent à se convenablement sans cela.

ressent, l'amélioration spontanée alla tonjours en croissant, et is après, non-seulement la vision était complétement rétablie, dissornité était peu apparente. Les paupières avaient récupéré ide partie leurs mouvements; ce renseignement est important, rrive trop souvent que la nouvelle paupière reste immobile audu globe oculaire et en abolit les fonctions visuelles, ce qui re beaucoup les bénésices de l'anaplastie; à la vérité, cette imion est souvent indépendante des soins et de la volonté du gien, elle dépend de la prosondeur à laquelle a pénétré la perte stance, de la destruction ou de la conservation des sibres de valaire et du releveur. Tout ce que la chirurgie peut saire, c'est énager soigneusement ces sibres pendant la dissection de la

^{&#}x27;ai donné quelques développements à l'étude de cette méthode dans la Gazette védaire, en 1856, t. IV, nos 48 et 52.

section du bourrelet, qui a été pratiquée dans l'opération présent veux seulement dire qu'elle ne constitue qu'un adjuvant de la blé roplastie, que souvent il est utile de la faire, quoique souvent auss puisse s'en dispenser, le gonstement œdémateux disparaissant de même lorsqu'il n'est pas très-ancien et que l'obstacle qui l'avait naître a disparu.

5° Avant d'en venir à la blépharoplastie, un confrère appelé consultation par M. le docteur Roche, avait proposé un procédé malheureusement n'est pas décrit par M. Julliard avec assez de p sion pour qu'on en puisse facilement comprendre la nature en Tout le monde était d'accord pour pratiquer entre les lignes rap chées des cils et du sourcil l'incision en demi-lune, déjà recomma par Celse; puis, si j'ai bien compris, M. Roche proposait la su des paupières, seule capable de prévenir la rétraction consécutive bourgeons charnus qui se seraient développés dans la plate.

Si telle était réellement l'idée, j'y trouverais un certain intérêt torique, c'est-à-dire un document sur l'agglutination temporain paupières, comme moyen de favoriser la réussite des opérations à tropion et des blépharoplasties; question qui, vous le savez, à d naissance depuis une quinzaine d'années à des débats intéressants

6° Quel qu'ait été le procédé de M. Roche, il sut jugé insusse et l'on dut recourir séance tenante à la blépharoplastie propred dite. Ce parti était le meilleur; il s'agissait, en effet, d'une distripar exérèse, et la perte de substance très-étendue ne pouveit comblée que par l'autoplastie. On mit en usage le meilleur proconnu, c'est-à-dire une modification de celui que Fricke exércit 1829 (2). Le chirurgien de Hambourg avait déjà, comme on le corrigé un des points désectueux de la méthode indienne, en in son lambeau verticalement sur la tempe et en donnant plus de geur au pédicule; de cette saçon il n'est point nécessaire de tende dernier, et une simple inflexion de 90° sussit pour l'amener à la sition horizontale. Depuis on a trouvé moyen de diminuer en jusqu'à la saire disparaître presque complétement, l'inslexion de dicule. Il sussit pour cela de tailler le lambeau presque paralleles

⁽¹⁾ M. Julliard pourrait peut-être lever ce doute, ainsi qu'un autre qui sort notre esprit. Nous supposons bien qu'il a exécuté lui-même l'operation desi en de lire la relation, et cependant la rédaction, étant partout écrite à la tre se sonne ou avec le pronom on, on ne peut décider si M. Julliard est sinc le teur ou s'il a tenu lui-même le bistouri.

⁽²⁾ Die Bildung neuer Augenl eder, etc., traduit par Riester dans le Jurie progrès, 2º série, 1830, t. III, p. 56. Voir également plus haut l'article kensel.

la perte de substance que l'on veut combler. La locomotion qu'on ni sait subir devient alors très-minime, et l'axe déplacé latéralement la manière d'une aiguille qui se meut sur un cadran d'horloge, est eulement dévié de quelques degrés. Les planches et les moules en re envoyés par M. Julliard montrent qu'on s'est comporté ainsi, re lambeau a été pris aux dépens des téguments du front, immémement au-dessus du sourcil et presque parallèlement à ce dernier. Insiste sur le choix du procédé, parce que, en 1846, époque à quelle remonte l'observation, on n'avait pas-encore mis suffisamment en lumière les grands avantages de l'autoplastie dite par inclinisment.

mion s'effectua à peu près partout par première intention. A la de des autoplasties par inclinaison on peut souvent se dispenser de section du pédicule, quand on a eu soin de confondre les deux des au lieu d'insertion du lambeau. Cette dernière condition n'ayant de réalisée tout d'abord, on sit l'isolement de la pièce cutanée explantée, environ trois mois après la restauration de la paupière. Le opération complémentaire s'exécuta sans accident. On songea me à pratiquer une petite résection de la nouvelle paupière, dont de pratiquer une petite résection de la nouvelle paupière, dont de la une de ces opérations de perfectionnement souvent néceste la une de ces opérations de perfectionnement souvent néceste la perfection du résultat, et que Dieffenbach mettait si souvent mage. La malade s'y resusa absolument; elle n'eut pas à s'en relir, puisque les sonctions des paupières et de l'œil parvinrent à se blir convenablement sans cela.

En esset, l'amélioration spontanée alla toujours en croissant, et laus après, non-seulement la vision était complétement rétablie, la dissormité était peu apparente. Les paupières avaient récupéré mande partie leurs mouvements; ce renseignement est important, l'arrive trop souvent que la nouvelle paupière reste immobile autit du globe oculaire et en abolit les sonctions visuelles, ce qui mue beaucoup les bénésices de l'anaplastie; à la vérité, cette imtion est souvent indépendante des soins et de la volonté du regien, elle dépend de la prosondeur à laquelle a pénétré la perte abstance, de la destruction ou de la conservation des sibres de iculaire et du releveur. Tout ce que la chirurgie peut saire, c'est nénager soigneusement ces sibres pendant la dissection de la

Fai donné quelques développements à l'étude de cette méthode dans la Gazette mudaire, en 1856, t. IV, nos 48 et 52.

paupière, mais il n'a pas le pouvoir de régénérer les muscles détruits.

En jetant les yeux sur les planches et les moules annexés à l'observation, on voit, en résumé, un résultat très-satisfaisant. La pan-pière nouvelle est régulière, ample, bien nourrie; on pourrait même lui reprocher un peu d'exubérance qui lui donne l'apparence d'un bourrelet quelque peu saillant; mais on sait que c'est là une circonstance très-commune à la suite de la blépharoplastie, et que d'alleurs ce reliquat de l'opération n'est pas sans remède; quand les opérés s'en trouvent choqués, on diminue facilement la saillie demicylindrique par l'excision d'une petite bandelette prise sur la pest suivant l'axe du lambeau.

Je voudrais, avant de terminer, examiner un dernier point qui us paraît majeur; je veux parler de l'époque à laquelle la blépharoplaste a été pratiquée : ici comme ailleurs l'opportunité de l'opération es un grand élément de succès, et nos Traités de chirurgie ne nou donnent pas assez de détails sur le moment le plus convenable pou pratiquer les restaurations organiques. A la vérité, le chirurgie n'est pas toujours maître de choisir son temps, car les dissornité qui ne compromettent point la vie et n'altèrent que l'harmonie de formes, sont souvent supportées longtemps par les malades, qui hé sitent beaucoup à se soumettre à une opération délicate et incertaire D'un autre côté, il est des mutilations qui se modifient beaucoup are le temps, et qui s'atténuent de plus en plus par suite d'une sort d'anaplastie naturelle.

Mais il en est d'autres, en revanche, qui vont toujours en s'aggravant, ou qui du moins ne subissent, une certaine période passir aucune modification favorable. Cette distinction est de la plus grandimportance en général, et aussi dans le cas particulier, car l'ectropion cicatriciel appartient évidemment à la seconde catégorie. En effet une fois la perte de substance recouverte de bourgeons charmes, le rétraction inodulaire attirant de tous côtés les parties mobiles pout combler le vide, déviera de plus en plus la paupière, et soudera lous jours plus intimement le bord palpébral aux parties voisines, pour ou sourcil. C'est donc le procédé réparateur de la nature qui ament et augmente la difformité, c'est contre lui qu'il faut lutter.

Sans parler des lésions qui surviennent dans le globe de l'œil. Le conjonctive, irritée par le contact de l'air, commence à s'enstamment et à se tumésier. L'altération qu'elle subit est susceptible de résolution pendant un certain temps, mais bientôt les tissus s'hypertrophient s'indurent, perdent leur souplesse, et ne sont plus capables de reprendre leur structure normale.

Enfin, les paupières, maintenues longtemps dans une position vicieuse, se déforment; les cartilages tarses, racornis, infléchis, rigides, ne s'appliquent plus à la surface de l'œil même après la dissection. Les tissus qui entrent dans la composition de la paupière s'altèrent également, et tout tend à se métamorphoser en tissu libreux.

Ceci explique les résultats très-imparfaits que la blépharoplastie donne trop souvent, et indique l'utilité d'opérer de bonne heure. Dans l'opération de M. Julliard, la lésion survint au mois de mai; vers la mi-juin, la cicatrisation était complète. Deux mois après on opérait. On n'a noté aucune difficulté particulière dans la dissection et dans l'abaissement de la paupière, ce qui permet de croire que ce temps le l'opération n'a pas été très-laborieux; ensin, pour me résumer, e crois que l'époque choisie a été éminemment savorable au succès. Le plus tôt ou plus tard eût été moins avantageux.

Dou je conclus qu'il serait bon d'admettre pour les dissormités midentelles trois périodes distinctes: la première, de production, mprise entre le traumatisme ou la maladie et l'époque où, la cicare vicieuse étant achevée, le travail inflammatoire concomitant luime a cessé; la seconde période, dans laquelle la difformité conmie ne s'accompagne pas encore d'altération profonde dans les sus et les éléments anatomiques de l'organe ou de la région lésés; Irvisième ensin, pendant laquelle le tissu inodulaire, devenu plus Re, la dissormité plus marquée, les tissus ambiants plus altérés ou posis à l'atrophie, on a des déformations consécutives tendant à muir invétérées et irrémédiables. Il est manifeste que la seconde pode est particulièrement propre à la réussite, car si les difformités Panciennes se prêtent mal à l'opération, il est également déptré que les anaplasties trop précoces ou les tentatives trop rapchées en cas d'insuccès, de demi-succès ou de récidive, échouent Frouvent lorsque les tissus sur lesquels ont porté la maladie ou opérations antécédentes ne sont pas revenus à leur état quasi mal.

l'est bien entendu que je ne puis que signaler ce point important, que je ne puis entrer ici dans tous les développements qu'il comterait.

ECTROPION ET BLÉPHARORRHAPHIE.

En 1871, je sis à la Société de chirurgie deux présentations et a communication (1) ayant pour but de démontrer que dans un granombre de cas d'ectropions la simple suture des paupières pour donner des résultats suffisants et remplacer la blépharoplastie, of ration sort incertaine.

Mes idées ne furent point généralement acceptées par mes ca lègues. Je conviens que la question n'est pas encore tranchée et quanditant de nouveaux faits pour décider au moins dans quel cas pourra se contenter de coudre les paupières, et quand il convient au contraire d'associer à la simple suture l'autoplastie, c'est-à-d la formation de lambeaux.

J'ai revu à plusieurs reprises mes opérés; je crois donc utile resondre ce petit travail, de compléter les observations de 1871, de rectisier quelques inexactitudes qu'elles renserment.

Observation I. — Un campagnard robuste et jeune des envin d'Arpajon avait été atteint d'une pustule maligne grave qui avait truit la plus grande partie de la paupière supérieure de l'œil game et laissé à la suite un ectropion très-étendu comprenant toute de paupière et toute la commissure externe.

Six mois plus tard, quelque temps avant le commencement siège de Paris, je libérai les paupières par une dissection conveniet j'en sis la suture avec les sils métalliques. La réunion était p saite à la sin de la semaine sans le moindre accident. La large pt béante était cicatrisée au bout d'une vingtaine de jours.

Le 8 mars 1871, six mois plus tard, l'opéré reviut me demand la réouverture des paupières; la cicatrice était si parsaite et les parpières si souples, si mobiles, que je pensai n'avoir plus à craind leur renversement. Cependant je me proposai de ne détruire la rénion que progressivement et en commençant par le centre. C'est da cet état que le malade sut présenté à la Société de chirurgie.

Je n'incisai la cicatrice qu'au mois de mai, quatorze mois aprile la guérison de la pustule, huit mois après la suture. Je sis d'aboune division centrale d'un centimètre; quelques jours plus tari débridai encore dans l'étendue de quelques millimètres, mais institutement je constatai une tendance au retour de l'ectropion.

⁽¹⁾ Bul. de la Soc. de chir., 2º série, t XII, 1871, p. 20, 138, 157.

laissai alors les paupières réunies à la partie interne, me contentant d'une ouverture ovoïde par laquelle le malade voyait très-bien, ouverture dont les bords arrivaient tout juste au contact.

Ce sait me consirmait dans cette opinion qu'il saut tenir les paupières longtemps sermées et qu'il ne saut pas les désunir en une sente sois, mais bien peu à peu et dans l'étendue d'un demi-centimètre par chaque opération.

En 1872 et 1873, le jeune homme est revenu me voir; l'état s'est améliore, les mouvements des paupières sont devenus plus énergiques et plus étendus. L'occlusion de l'ouverture surtout se faisait très-bien. Pour le contenter j'ai fait encore un petit débridement qui augmenté l'ouverture de quelques millimètres sans inconvénient.

La vision est parfaite et l'œil ne s'est jamais enslammé.

Observation II. — Le malade présenté en 1871 était un homme quarante-sept ans, très-bien portant, mais atteint depuis de lonles années d'un adénôme sudoripare de la paupière inférieure.

la paupière et descendait jusque sur la joue.

Pour en saire l'extirpation bien complète, je dus décortiquer pres
toute la paupière inférieure et même réséquer toute l'épaisseur

te voile vers son milieu, de sorte qu'il y avait là une perte de sub
nce en sorme de V dont les branches au niveau du bord palpébral

re étaient écartées de 8 millimètres environ. Je commençai par

mir à l'aide de deux points de suture les côtés de ce coloboma,

avant avivé le reste du bord palpébral insérieur et le bord de la

pière supérieure, je sis la blépharorrhaphie complète (sauf natu
ment au niveau des deux commissures, où l'on laisse autant que

mible deux petits pertuis pour l'écoulement des larmes).

is centimètres dans le sens vertical, un peu moins dans le sens isontal. Néanmoins elle se combla avec une extrême rapidité à ce pur que vingt-six jours après l'opération, on aurait pu croire que téguments de la joue avaient été séparés des os et mobilisés. L'avais cependant pratiqué ni autoplastie ni même d'incisions tratrices.

érieure pour tirer continuellement le tissu inodulaire constituant paupière inférieure et pour en épuiser la rétractilité. Mais je me ais bien gardé de désunir à ce moment la suture. Je ne voulais rien et avant trois mois et même à cette époque si la bride cicatrivement.

cielle s'était montrée tendue, j'aurais sans doute employé pour l'relâcher le procédé de Wharton Jones qui convient si bien à l'ec tropion limité.

Le malade reprit ses occupations et revint me trouver au mon d'octobre. Je constatai une légère récidive du mal au niveau de partie moyenne du bord libre de la paupière inférieure; en ce poir existait une petite ulcération recouverte d'une croûte et large d'4 millimètres environ.

J'obtins la guérison par deux applications d'acide chromique naturellement je laissai les paupières réunies.

En janvier, les parties étaient en si bon état, les téguments si son ples, la cicatrice si peu apparente, que je me décidai à désunir le paupières à leur partie moyenne dans l'étendue d'un centimète L'ouverture ovalaire ainsi produite permettait facilement la vision Deux mois plus tard aucune tendance à l'ectropion ne se manifesta je divisai le pont interne qui persistait entre cette ouverture centre et la commissure interne des paupières.

L'onverture ainsi agrandie découvrait presque tout le globe l'œil. J'en restai là. Du reste, le léger ankyloblépharon qui persisten delors n'avait rien de choquant et le malade se déclarait trastisfait.

Je l'ai revu depuis et le bon résultat ne s'est point démenti.

Observation III. — Madame B.; cinquante ans; atteinte d'une ptule maligne des paupières qui avait été traitée pendant quatre jours l'homœopathie. Elle était mourante lorsque je la vis avec un of frère distingué de province. La tuméfaction du visage était énot et l'eschare de la pustule large au moins de huit centimètres en sens. Nous n'avions à notre disposition qu'un flacon de caustique Vienne que nous employàmes tout entier, et comme la zone suspe autour de l'eschare était encore fort étendue, nous cautérisàmes pourtour avec le fer rouge.

A notre grande surprise les accidents genéraux cessèrent, la la la reprit connaissance et sinit par guérir. Elle eut naturellem une plaie énorme allant du milieu du front au milieu de la joue de la face latérale du nez jusqu'à la naissance des cheveux à la ret temporale. Par un bonheur inespéré les paupières n'avaient pe que leur tégument, et les bords libres étaient restés intacts avec la rangée de cils.

Prévoyant la formation inévitable d'un ectropion double des praves, je proposai la blépharorrhaphie préventive qui fut refuséral

Quelques mois plus tard la cicatrisation était complète, mais le renversement des paupières laissait tout à fait sans protection le globe de l'œil; une kérato-conjonctivite intense et très-douloureuse s'enswirt. El est bon de dire que cette dame était de temps immémorial tourmentée par une névralgie faciale revenant par accès violents au moins une fois par semaine et portant précisément sur la région orbitaire gauche, c'est-à-dire du même côté que la lésion actuelle.)

Le tissu inodulaire circonscrivant la région palpébrale était encore d'un rouge sombre, épaissi, induré, très-vasculaire. Il eût été impropre encore à la formation de lambeaux autoplastiques et, d'autre part, en attendant qu'il fût revenu à des conditions anatomiques meilleures, on s'exposait à laisser la perte de l'œil s'achever.

le sis donc en quelque sorte la blépharorrhaphie de nécessité. Elle réassit parfaitement et sit instantanément cesser les douleurs ocubires. Les larges plaies de la dissection, nécessaires pour détacher, Miresser et affronter les bords palpébraux, se cicatrisèrent sans accideals et relativement assez vite. Je laissai les choses en place pendant plus d'un an, malgré les instances de la malade qui prétendait ne pas mavoir se servir de l'œil droit seul, mais qui était surtout préoccupée le la destinée de son œil gauche qu'elle croyait en voie de perdition. Le tissu cicatriciel était encore induré et vasculaire; les mouvepents des paupières indiquaient néanmoins que les sibres de l'orbicutire étaient en partie conservées. — Je cédai donc à ses instances I sis au centre de la réunion palpébrale une petite ouverture qui til aussitôt la forme ovalaire et qui mesurait à peu près 12 millitelres dans le sens transversal. Cet orifice rendant la vision facile, je Musai de l'agrandir ultérieurement. Elle est restée dans le même at depuis 1869, comme j'ai pu m'en convaincre ces jours derniers lécembre 1875); elle reste habituellement béante, mais peut cepenant être close à volonté.

Les accès de névralgie ont continué, la conjonctive est toujours un en injectée, mais la cornée et les milieux de l'œil jouissent de toute ter transparence.

**devant d'un œil perdu et pour remédier à une ophthalmie sympalique très-menaçante. Je donne plus loin ce fait avec ses détails mincipaux.

()BSERVATION V. — Il s'agissait d'une jeune sille de Montereau qui hus sa jeunesse avait eu la moitié du visage horriblement brûlée. Il en était résulté, entre autres dissormités, un ectropion double qui laissait

à découvert tout le globe gauche, et qui d'autre part tranchait désagréablement par sa coloration rouge snr le tissu cicatriciel ambiant tout à fait décoloré. Depuis longtemps l'œil était douloureux et injecté; le froid, le vent y amenaient des douleurs vives.

On ne pouvait point songer à la blépharoplastie tant le tissu cicatriciel péri-orbitaire était mince et fibreux. Les lambeaux se seraient certainement sphacélés ou pour le moins atrophiés.

La suture palpébrale me paraissait seule praticable; elle réussit parsaitement, sit cesser sur-le-champ les douleurs oculaires et diminua beaucoup la dissormité.

Quelques mois plus tard, les plaies résultant de la dissection des paupières étaient recouvertes d'une cicatrice tout à fait semblable à celle qui recouvrait les régions voisines. La malade enchantée de ne plus souffrir me pria de la laisser dans cet état, dont elle se déclarait trèssatisfaite. Les deux moitiés du visage étaient très-disparates : à droite les traits étaient réguliers et même beaux; à gauche tout était couturé; par un instinct de coquetterie fort naturel, la jeune fille avait pris l'habitude de ne présenter que le côté droit du visage; on ne la voyait presque jamais que de profil, et elle n'utilisait d'ordinaire que l'œil droit. Je laissai donc subsister l'occlusion palpébrale.

Je me crus autorisé par ces saits à conclure : que la blépharorhaphie était une bonne opération si on la compare surtout à la blépharoplastie qui n'est pas toujours innocente, qui expose à l'érysipèle, à la gangrène des lambeaux, qui ne réussit pas toujours et qui en cat de succès même laisse souvent à sa suite un ou plusieurs bourrelets épais et disgracieux autour de l'œil; — que la suture palpébrale seule étant sussisante dans les cas légers d'ectropion, doit être alors la méthode d'élection; — que dans les cas graves elle doit être également présérée à la blépharoplastie; — que l'occlusion doit être maintenur longtemps et ne doit être dans la suite que partiellement détruite.

Cette communication sut suivie d'une discussion à laquelle prirent part plusieurs de mes collègues. M. Trélat rappela un cas de suture préventive des paupières, destinée à arrêter les progrès d'un ectropion consécutif à une pustule maligne. Le résultat sut très-satissaisant.

MM. Le Fort et Panas au contraire combattirent mes idées. Le premier soutint que la blépharorrhaphie n'était pas capable de procurer une guérison définitive de l'ectropion — qu'elle rendait certainement des services, mais à titre d'opération adjuvante, et qu'il fallait lui associer la blépharoplastie.

M. Panas de son côté déclara la blépharorrhaphie insuffisante dans les cas graves, en se fondant sur la pratique de Nélaton qu'il

nue de la sorte, mais pour deux faits heureux il y cut plus de saits malheureux. Il saut joindre à la tarsorrhaphie des opérations autoplastiques.

Je répondis qu'à mon sens la blépharorrhaphie était sussisante; — qu'elle avait rendu à mes malades des services évidents, égaux à ceux qu'ils auraient pu tirer de la blépharoplastie; — que les insuccès complets après cette dernière opération étaient fréquents, tandis que la suture des paupières réussissait toujours; — qu'à la vérité l'ouverture palpèbrale était quelque peu irrégulière, mais utile en somme et sussisante pour la vision; — qu'une dissormité persistait sans doute, mais qu'elle n'était pas pire que les balastres qu'on fait autour de l'orbite pour aller chercher les lambeaux; — qu'ensin il fallait séneusement mettre en parallèle les avantages et les inconvénients repectifs de la blépharoplastie et de la blépharorrhaphie. Les choses en restèrent là.

Depuis cette époque je n'ai pas eu l'occasion de traiter de nouveau l'extropion par la suture palpébrale, mais j'ai réstéchi aux objections pui m'ont été saites et voici ce que je pense aujourd'hui.

Pans les cas d'extirpation de tumeur palpébrale avec large perte de la la lance, dans les cas aussi de destruction des téguments palpébraux par la pustule maligne ou tout autre processus ulcératif, il sera fort utile, des qu'on soupçonnera la production ultérieure d'un ectropion, de saire la blépharorrhaphie préventive.

l'aux à un degré moyen, on sera la blépharorrhaphie avec l'espoir sultat satisfaisant et sussisant à la condition de ne détruire sakyloblépharon que tardivement, en plusieurs temps, et incomplitement au besoin. On obtiendra comme dans ma première obsersation un succès très-honorable et à peu de frais.

bans certains cas d'ectropion grave comme celui de madame B... biépharorrhaphie sera pratiquée comme opération de nécessité et destinée d'abord à sauver l'œil compromis. Plus tard on verra ce qui teste à faire. Si l'œil est perdu on pourra laisser la suture pour tou-purs. Dans le cas contraire on pourra suivant le désir du patient se rectenter de rétablir une petite ouverture suffisante pour la vision de recourir à une opération tardive, quand les parties ambiantes se-tout revenues à un état anatomique satisfaisant, et quand d'ailleurs de trouvera au pourtour de l'orbite des tissus convenables pour y emprunter des lambeaux.

Si cette dernière condition saisait désaut il saudrait renoncer défini-

tivement à l'idée de la blépharoplastie; mais alors une nouvelle ressource pourrait être utilisée: je veux parler des gresses dermiques et épidermiques. On les pratiquerait bien entendu dès que les plaies produites par la dissection des paupières seraient en état de les recevoir. Quelques essais de ce genre saits dans ces derniers temps sont encourageants et de nature même à restreindre la nécessité de la blépharoplastie proprement dite.

Il y a là matière à de nouvelles recherches et à une révision de indications et contre-indications de la restauration autoplastique des paupières.

OPHTHALMIE SYMPATHIQUE ET BLEPHARORRHAPHIE (1)

Le 26 juillet 1871, dans le cours d'une communication à la Société de chirurgie (Bull. de la Soc. de chir., 2° série, t. XII, p. 1584 sur la blépharorrhaphie appliquée à la cure de l'ectropion, je signalais les services que cette opération si simple m'avait rendus dans un cas d'ophthalmie dite sympathique; mais n'ayant par devers moi qu'un fait unique et d'ailleurs exceptionnel, je ne sis aucune proposition relative au traitement de cette redoutable complication des blessures oculaires.

Cependant le souvenir de mon succès ne s'était pas essacé de ma mémoire, et je m'étais promis, le cas échéant, de renouveler l'expérience. L'occasion s'est offerte au mois de novembre dernier; une se conde sois, la blépharorrhaphie a pu arrêter la marche d'une ophthalmis sympathique à son début.

C'est pourquoi je me crois en droit de revenir aujourd'hui sur cette intéressante question et de proposer, en certains cas déterminés, la substitution de l'occlusion permanente des paupières à d'autres opérations plus usitées, telles que la résection ou l'estirpation du globe oculaire lésé.

Rappelons d'abord le premier fait.

Observation I. — Il s'agissait d'un jeune homme épileptique depuis son enfance, et qui, dans une attaque survenue dans la jeunesse, avait eu toute la moitié gauche du visage et du crâne profesdément brûlée. La guérison s'était effectuée, mais en laissant des traces indélébiles. L'œil avait conservé son volume, mais la cornér

⁽¹⁾ Gazette hebdomadaire, 9 janvier 1871, nº 2, p. 19.

mum, formaient un ectropion double, d'autant plus choquant que la coloration rouge tranchait davantage sur le tissu cicatriciel d'un time mat qui recouvrait le front, la tempe, la joue et la moitié correspondante du nez. Malgré le bandeau noir que le malade portait majours, l'œil blessé, largement découvert, et qui d'ailleurs avait maservé la sensation de la lumière, devenait parfois le siége d'infammations superficielles douloureuses et assez tenaces. L'œil droit était resté sain, indolent et muni de toute son acuïté visuelle.

Depuis quelques mois cependant les choses avaient changé; des douleurs se manifestaient dans les deux globes et dans les régions periphériques; ensin la vue s'obscurcissait notablement du côté sain. Le patient avait pour frère un jeune médecin instruit qui reconnut case ces symptômes l'invasion d'une ophthalmie réslexe et mit en traitement qui resta sans esset. Fort inquiet des progrès du mal, M. le docteur D... m'amena son frère, qui habitait une serme la campagne, et le sit admettre dans mon service à Lariboisière, elle Saint-Louis, n° 17.

Le cas me parut fort embarrassant. L'ectropion double et l'opacité de l'œil formaient un ensemble très-choquant; mais comme le tout Hait habituellement masqué par un bandeau, la dissormité ne préocapait guère le patient, qui voulait seulement voir cesser ses douleurs bilatérales et surtout conserver la vision, compromise déjà, de i'el droit. On pouvait remplir cette indication en saisant l'extirpation du globe oculaire, dont le sacrifice n'était guère regrettable, mais alors on laissait persister l'ectropion et l'irritation incommode causée par le frottement du bandeau sur la surface renversée des paupières. le plus, l'opération faite dans ces conditions aurait laissé au fond de la plaie l'extrémité tronquée du nerf optique que rien n'aurait protégée, les voiles palpébraux ne pouvant plus constituer devant elle inpercule habituel. On pouvait croire d'autre part que, l'irritation paipebrale étant pour quelque chose dans le développement de i ophthalmie sympathique, on améliorerait la situation en ramenant les paupières à leur place et en recouvrant le globe oculaire par l'operation ordinaire de l'ectropion.

Pour cette dernière, il ne sallait point songer à la blépharoplastie, ar nulle part au voisinage de l'œil on n'aurait pu trouver de lambeau sultisant, tant le tissu cicatriciel était mince, sibroide et adhérent.

Ayant appris d'ailleurs que les phénomènes sympathiques du côté de l'œil sain avaient paru à la suite d'une recrudescence des douleurs et de l'irritation de l'œil blessé, je me décidai à saire essai de l'oc-

clusion permanente des paupières, quitte à désunir et à faire tard l'ablation du globe oculaire si les accidents ne cessaient de fis donc la blépharorrhaphie simple, après avoir mobilisé les paupières par deux incisions semi-elliptiques et une dissection paussez loin pour que l'affrontement s'effectuât sans efforts d'tension. Huit points de suture métallique furent appliqués, et la lurges plaies créées par la dissection furent pansées à plata charpie tine et l'eau alcoolisée. Je n'étais pas sans inquietuée retour possible des attaques d'épilepsie, qui revenaient enon espaces assez rapprochés; heureusement tout se passa de la faplus bénigne; il n'y eut pas même de fièvre. Les plaies se déte avec rapidité, les sutures furent enlevées en plusieurs fois, en quinze jours, et lorsque le malade, trois semaines après l'opé me demanda à terminer sa guérison dans ses foyers, la cicati était aux trois quarts achevée.

Mais le point important consiste en ceci, que les douleurs es subitement dans l'œil lésé et dans l'œil sain, et que ce dernist aussitôt toute son intégrité fonctionnelle.

Plusieurs mois après, cet heureux résultat ne s'était nullementi. Les cicatrices de l'opération s'étaient réduites dans de proportions, et déjà elles reprenaient une coloration blanchiue logue à celle du tissu inodulaire voisin. La difformité s'était me si heureusement que l'opéré avait supprimé son bandeau.

Il est bien entendu que je ne songeai nullement dans la suite truire l'ankyloblépharon que j'avais créé; l'ouverture des parten effet, n'aurait en aucune utilité.

Lorsque je relatai ce sait à la Société de chirurgie, M. Giralian prit la parole. « Plusieurs saits, dit-il, prouvent que le cipe du traitement de l'ophthalmie sympathique par l'occluse l'œil primitivement malade est depuis longtemps mis en applie Lorsqu'un œil est perdu et quand il reste un peu de cornée. Se des douleurs dans l'œil sain, on les arrête en plaçant sur s'œil un œil artisciel bien sait qui empêche l'accès de la lumière de mauvais œil. » La remarque est sondée, mais la plupart des aqui ont écrit sur l'ophthalmie réslexe ont passé le sait sous sile n'ont pas étendu le précepte aux cas où le globe oculaire avas servé son volume, ne permet pas l'application d'un œil de verte.

Observation II. Brûlure superficielle ancienne du globe and rès-étendue de la cornée. Symblépharon de la paupière varition tardive de l'ophthalmie réflexe.

tant P..., dix-huit ans, relieur, entre à l'hôpital de la Pitié, int-Louis, n° 31, le 11 novembre 1873 (1).

un garçon de taille moyenne, bien développé pour son âge toujours joui d'une bonne santé. Il a les cheveux et les yeux

164, il reçut dans l'œil droit un morceau de chaux vive, qui le cul-de-sac conjonctival inférieur une large perte de sub-le provoqua une kératite violente. Dans les premiers mois qui la blessure l'œil fut le siège de douleurs très-intenses. Il fut le follin et ne guérit qu'au bout de sept mois.

taucun phénomène ne survint ni dans l'œil perdu ni dans l; mais alors et sans cause connue, l'organe droit devint toureux, et des élancements violents se montrèrent dans la se-orbitaire. Il y avait en même temps rougeur de la conjonctomoiement.

lé de l'organe sain on notait seulement un léger trouble de pendant le travail; mais quinze jours s'étaient à peine écoules symptômes s'aggravèrent aussi de ce côté. La douleur daire survenait surtout le matin et le soir, exaspérée par le souvent elle durait la nuit de façon à empêcher le sommeil. Mrée, le 11 novembre, nous constatons l'état suivant :

harnue, rougeatre, déborde même le bord supérieur de cette e, recouvre le reste de l'hémisphère inférieur du globe ocut s'étend en haut sur la cornée sous forme de membrane blanà peine si l'on voit encore un vestige de la cornée transpaout à fait vers le haut. Il est impossible de soupçonner l'état de t des milieux; l'œil a cependant conservé son volume et sa mace. La vision est entièrement abolie; le malade distingue tent le jour de la nuit.

mouvements du globe oculaire sont très-limités. La paupière ure est saine, ses cils sont longs et régulièrement disposés, et bis elle reste habituellement abaissée sans pouvoir même, sous une de la volonté, se relever au degré ordinaire. L'œil est clos. Entre le bord libre des deux paupières existe un écartehabituel de 5 à 6 millimètres qui laisse voir seulement le bourrongeâtre. L'aspect de cet œil est assez disgracieux.

Les notes qui m'ont servi à la rédaction de cette observation ont été recueillies N. J. Lemaître, interne du service.

L'œil gauche était tout à fait sain en apparence; il était parfaitement limpide, largement ouvert, l'examen ophthalmoscopique ne révélait qu'un certain degré d'hypérémie. Le malade était couché dans un partie obscure de la salle, et au moment de la visite il souffrait à peine.

Quelques modifications survenaient lors des paroxysmes; alors les globes devenaient sensibles, le larmoiement se manifestait avec les douleurs sus-orbitaires, la vision se troublait d'une façon manifeste. Tous ces symptômes étaient plus marqués du côté sain que du côte malade.

Dans la nuit qui suivit l'entrée à l'hôpital, les phénomènes acquirent une grande intensité. Il me parut évident que nous avions affaire à une ophthalmie sympathique commençante, et comme le souvenir de ma première observation me revenait à la mémoire, je songeai de suite à l'occlusion des paupières.

En conséquence, je ne prescris aucun médicament, me contentant de faire l'occlusion palpébrale du côté droit. On y procède le 13 matin, avec des bandelettes de taffetas d'Angleterre, une compressione, une pelote d'ouate et le bandage monocle. L'œil sain reste complétement découvert.

L'amélioration sut soudaine. La journée et la nuit se passent sans soussirances. Le sommeil ne sut pas troublé et le lendemain matin la patient m'exprima son contentement.

Le surlendemain cependant, il m'accuse le retour de quelques légères douleurs; mais nous constatons que le bandage occlusif s'étal dérangé et laissait arriver la lumière jusqu'à l'œil. Je le sais supprimer entièrement.

Le 17, les souffrances reviennent aussitôt avec leur intensité pre-mière.

Le 18, on pratique de nouveau l'occlusion, mais cette sois averrigueur. Une plaque de mousseline épaisse, enduite de collodion à se circonférence, juxtapose et maintient les deux paupières exactement affrontées; des pièces accessoires interceptent complétement la lumière dans l'œil blessé. Cinq heures après l'application de cette barrière opaque, toute soussrance avait disparu. Cet état dura jusqu'au 22, bien qu'aucune médication n'ait été prescrite et que j'aie permis au malade non-seulement de quitter son lit, mais même d'aller au jardin l'œil gauche découvert et par un froid assez vis.

Le 22, le collodion commence à se décoller.

Pour compléter l'expérience, je supprime encore une sois l'occlusion. Le soir même les douleurs reparaissent; le lendemain elles ont

pris leur intensité accoutumée et la conservent jusqu'au 25, date de pération.

L'expérience me paraissant suffisante et décisive, je résolus d'emover un moyen radical. Plusieurs ressources s'offraient à mon choix.
pouvais faire, soit la résection, soit l'extirpation du globe oculaire.
ais au point de vue de l'orthomorphie ultérieure, ces opérations ne
unettaient pas un résultat satisfaisant. La résection aurait amené
daissement du globe et le retrait des paupières en arrière; l'extiralion aurait nécessité la dissection du symblépharon inférieur; alors
à propière correspondante, recouverte de bourgeons charnus à sa
ace profonde, serait allée se souder au plancher de l'orbite. Enfin,
aus aucun des deux cas, on n'aurait pu songer à placer un œil artiiel.

du contraire, la simple suture des paupières par-dessus un globe d'ailrégulièrement arrondi et cachant d'ailleurs le bourrelet charnu brime dont j'ai déjà parlé, n'altéraît pas d'une manière sensible prinonie du visage; on eût dit seulement que le patient était atteint blépharoptose.

Le raisons, soumises du reste au malade, qui les accepta, me dé-

Frent à faire la blépharorrhaphie.

l'opération sut sort simple. Quatre points de suture métallique ent placés à quelques millimètres de distance, les commissures ent respectées pour assurer l'issue facile des larmes; il survint à he un peu de blépharite traumatique que calma sans peine un lyre au sulfate de zinc additionné de quelques gouttes de lauda
Les sits surent enlevés le neuvième jour et dès lors je permis opère de se lever et de sortir librement. Notons seulement un les degré d'inslammation du conduit lacrymal supérieur de l'œil hé, qui céda à deux ou trois badigeonnages iodés.

buoi qu'il en soit, les douleurs oculaires cessèrent complétement le les deux yeux à partir de l'opération, et n'avaient pas reparu le

r de la sortie, qui eut lieu le 15 décembre.

L'examen ophthalmologique, répété avant le départ, ne révéla aune lésion; l'hypérémie, qui avait été notée à l'entrée, avait disparu. rétine avait une coloration tout à fait normale. Toutefois, la vision l'ait pas absolument parsaite, ou du moins elle tend à devenir conle après une lecture prolongée (1).

Ille malade s'appelle Constant Piteux et demeure rue Galande, 69 his, je l'ai revu lors dernière (1875), pour une légère affection chirurgicale; les bons résultats l'ordusion palpébrale ne s'étaient pas démentis.

Je ne commenterai pas longuement ces deux faits, du reste, as exceptionnels, et ne reprendrai pas à leur propos l'histoire de l'ophib mie sympathique. Les lésions oculaires étaient fort anciennes, bornaux couches les plus superficielles du globe, conjonctive et comme les phénomènes du côté de l'œil sain étaient assez récents et d'u médiocre intensité. Je n'ignore pas que les choses peuvent se pastout autrement.

En premier lieu, le corps vulnérant peut atteindre les parties p tondes de l'œil et y rester parfois à l'état de corps étranger; alors est nécessaire de pratiquer l'extirpation partielle ou totale de l'orga oculaire.

En second lieu, les désordres anatomiques marchent souvent de l'œil sain avec une rapidité telle qu'on ne saurait sans péril ajours sur l'œil blessé une opération radicale dont l'efficacité soudaine bien démontrée.

Ensin, certains sujets n'accepteraient pas volontiers la dissorme résultant de l'occlusion permanente, des paupières et préservaill'extirpation complète ou incomplète permettant l'application un rieure d'un œil artisiciel.

Ces objections sont sérieuses; mais on peut leur opposer quelq considérations d'une certaine importance.

L'expérience seule nous dira si la blépharorrhaphie est toujour impuissante en cas de lésions profondes de l'œil (étant mis de colles cas où il y a corps étranger) et si elle ne convient qu'aux condres bornés à la surface; avant de choisir l'opération convension pourra tenter à titre d'essai l'occlusion complète avec le collion, qui m'a si bien servi dans la seconde observation.

J'accorde que l'ophthalmie réslexe est parsois sort aigué, mais crois aussi qu'elle est d'ordinaire mal traitée. Quelques saits me ptent à croire que cette variété de névralgie oculaire serait avantage sement combattue par le sulfate de quinine associé aux narcotique Je lis d'ailleurs dans Mackensie un court passage qui me contint dans cette opinion et qui n'a pas sussissamment sixé l'attention d'chirurgiens: « Le seul cas d'ophthalmie sympathique que j'ai guérir complétement s'était déclaré dans l'œil droit à la suite d'up plaie de l'œil gauche par une aiguille d'emballage qui avait percence près de sa circonférence. Le pupille était attirée d'une mière permanente vers la plaie. Je mis le malade à l'usage combit du calomel et du sulfate de quinine, et j'eus la satisfaction de les symptômes cérébraux céder complétement à ce mode de l'ai

ment. (Traité pratique des maladies de l'œil, éd. Warlomont et estelin, 1857, t. II, p. 117.)

Si dans la classe aisée on adopte généralement l'œil artificiel, ce oven prothétique est délaissé par les ouvriers comme coûteux et sujettissant, sans parler même des cas où il n'est jamais bien to-ré. Or, la dissormité résultant de l'ankyloblépharon artificiel est bindre, à mon avis, que celle qu'occasionne la vacuité de l'orbite ne réunion des paupières. Sur cette question d'orthomorphie, on esta toujours consulter à l'avance les opérés.

Enso, il est une dernière considération qui a bien sa valeur. L'extiration du globe de l'œil saite par énucléation, c'es!-à-dire par le proédé de Bonnet, de Lyon, est réputée bénigne, et c'est à peine si ma signale çà et là quelques revers; pour ma part, je crois cette bérielé moins grande, si j'en juge par ma pratique, si peu étendue felle soit.

Jai jusqu'à ce jour pratiqué six ablations du globe oculaire. Deux jai vidé complétement l'orbite; il s'agissait dans un cas d'un mer assez volumineux de l'œil, et dans l'autre d'un épithélioma qui, di de la paupière inférieure, avait envahi la conjonctive ocume: le mal a récidivé, mais l'opération n'a pas amené d'accidents leux; quatre fois j'ai fait simplement l'énucléation; dans un cas le affaire à une hématocèle oculaire simulant un encéphaloïde. La fut traversée par des complications assez alarmantes, je dus outen abcès volumineux de la paupière supérieure. Dans un autre, eut complication d'un tétanos qui prit la forme chronique et pit, mais non sans m'inspirer les plus vives inquiétudes. Enfin, un malade opéré à la Pitié, au printemps dernier, pour un éphaloïde rétinien tout à fait au début, il y eut phlegmon de l'ort, méningite diffuse et mort cinq jours après l'opération. Je puis sir cette liste de deux nouveaux faits:

lai vidé deux fois l'orbite pour extirper complétement des tumeurs de plastiques récidivées, développées primitivement l'une dans le cellulaire de l'orbite, chez un enfant de 6 ans; l'autre, dans la le nasale gauche, chez un homme de 50 ans.

L'enfant a succombé à une méningite quelques jours après; dans une cas il n'y a pas eu d'accident. (A. V. 1876.)

In regard de l'appréhension légitime que m'inspire l'ablation de il, je constate l'extrème simplicité de la blépharorrhaphie, que praliquée sept fois jusqu'à ce jour sans noter le moindre acci-

Ce motif mis dans la balance serait de nature à faire opter p l'ankyloblépharon artificiel.

DES LAMBEAUX EMPRUNTÉS AU TISSU CICATRICIEL.

Plusieurs sois dans les pages précédentes j'ai sait allusion à l' possibilité de pratiquer la blépharoplastie à cause du mauvais étal téguments périorbitaires, ou en d'autres termes parce que tout au de la région affectée existait une zone de tissu cicatriciel impropi la formation de lambeaux bien nourris. A la vérité on a plus d' sois sait des emprunts au tissu inodulaire sans avoir à s'en repen

Soulevée précisément à la Société de chirurgie en 1855 à production et de la blépharoplastie, cette question a donné lie une discussion fort intéressante à laquelle je renvoie le lecteur.

J'y pris part en prononçant le discours suivant (1).

A. V. 1876.

Un des résultats les plus directs des recherches de Delpech sur propriétés du tissu inodulaire, a été la proscription de l'emploi de tissu dans la cure des cicatrices vicieuses. On a avancé que les l beaux qu'on y prenait étaient exposés à se gangrener, à s flammer, à se rétracter sans cesse. On les a crus incapables de réunir entre eux ou aux parties saines. Il y a là certainement exagération dont on revient un peu de nos jours. Déjà M. Decès Reims), en a appelé de ces règles trop absolues, et a mu qu'on pouvait le plus souvent se servir de ce tissu inodulaire, y tiquer des incisions, en faire des lambeaux, etc. Nous savons at que le même tissu est parsaitement capable de contracter l'inst mation adhésive, de soutenir les sutures. Plusieurs communicati récentes dues à divers chirurgiens plaident dans le même seux reste, si l'on en doutait encore, les diverses présentations de M. nonvilliers viendraient démontrer que la peau cicatricielle s'ulf parfaitement.

⁽¹⁾ Bull. de la Soc. de chir., 1855-1856. 110 série, t. VI, p. 549.

comme sereux, lorsque, dis-je, toutes ces conditions existent, il ne faut guère compter sur l'emploi utile de la cicatrice. Cela se rencontre en particulier au front, à la paume de la main et aux membres dans le sens de la flexion.

Mais si, au contraire, la cicatrice n'occupe que les couches les plus superficielles d'un derme épais, si elle est doublée d'une couche suffisante de pannicule adipeux bien nourri, bien vivant, sans adhémence sous-jacente, on peut sans crainte y découper des lambeaux; t'est ce qui s'observe en particulier aux joues, à la face, et, en un mot dans les points où persistent les conditions anatomiques précitées. C'est donc l'état du tissu cicatriciel lui-même, ses rapports, son épaisseur, qui dominent les indications et qui doivent guider le chirurgien.

In certain nombre de faits déjà anciens démontrent que l'on peut inte des lambeaux dans le tissu cicatriciel; je fais allusion à une tite de procédés applicables aux brides plus longues que larges, proédés qui, par leur réunion, mériteraient de constituer une méthode.

Prendrai pour type, si l'on veut, le procédé de Wharton Jones pour tetropion.

On sait qu'il consiste à comprendre la bride cicatricielle entre la incisions réunies, de manière à former un angle et à constituer, ronséquent, un lambeau triangulaire qui renferme la cicatrice. L'ambeau est ensuite détaché par sa face profonde; puis la pautre déviée étant remise en place, le lambeau remonte et laisse à nu surface saignante qu'on réunit par la suture. Lorsque l'opération terminée, les deux incisions qui figurent un V sont transformées une plaie en Y, dont le lambeau remplit l'ouverture et dont les is branches sont réunies par la suture.

Le mème procédé est applicable à d'autres régions; ainsi déjà te, qui, soit dit en passant, connaissait très-bien les propriétés du su cicatriciel, Earle avait pratiqué une opération analogue pour une ide maintenant l'avant-bras fléchi contre le bras. Plusieurs chirurens ont réussi à remédier à des déviations des doigts en agissant la même manière, et je citerai, entre autres, Jobert et Nélaton. Il vu moi-même un cas de ce genre qui présente quelque intérêt. Il y a quelques mois, j'observai dans le service de M. Philippe Boyer, l'Hôtel-Dieu, un jeune chimiste qui avait été violemment brûlé à la te et à la main. Dans la première région, il y avait une cicatrice inbérante; à la main, la brûlure ayant porté surtout sur la face dor-le et sur le bord radial, avait engendré une cicatrice étendue sur la te dorsale de la région métacarpienne du pouce, depuis le milieu

de la première phalange environ jusqu'à quelques centimètres a dessus de l'articulation radio-carpienne. La rétraction consécuti avait eu pour effet d'entraîner le pouce dans une abduction et da une extension forcées, de telle façon que le mouvement d'oppositié était impossible et qu'il y avait même une sorte de subluration de première phalange sur le métacarpien.

Le chirurgien était disposé à ne rien saire. Je sis voir aux interdu du service, qui m'avaient par hasard appelé pour examiner ce jeu homme, la possibilité d'améliorer sa position en taillant à la sace de sale, en plein tissu cicatriciel, un lambeau triangulaire à base intrieure, répondant à l'article métacarpo-phalangien, et à sommet su rieur atteignant à l'avant-bras le sommet de la bride.

Sur le conseil de ses internes, Boyer opéra. Il fit les deux mo sions, détacha le lambeau et redressa le doigt, après avoir fait une fois la section des tendons extenseurs du pouce qui empêchaient organe de reprendre sa mobilité; la plaie surmontant le lambeau réunie. J'ai revu le malade quelque temps après, et j'ai apprisquavait été opéré. Le succès n'était pas complet, c'est-à-dire que doigt n'avait pas l'intégrité de ses mouvements, mais néanme il y avait une très-grande amélioration; les articulations était redevenues libres, et le pouce avait reconquis une partie de ses mouvements.

J'ai cité ce fait parce qu'il démontre qu'on peut tailler un lambe en plein tissu inodulaire, faire des sutures heureuses sur ce me tissu, et le tout sans voir survenir les fâcheux accidents dont me menacent les principes actuels de la chirurgie.

Ectropion cicatriciel de la paupière supérieure droite. Autoplus par glissement. Insuccès de la suture. Reproduction de la diffémité. (Obs. inédite.)

R.-C., 7 ans, entré à l'hôpital des Enfants le 12 mars 18th. Bonne santé habituelle; aucune trace de scrosule. Dans le jeune a brûlure étendue ayant couvert de cicatrices la région fronto-temp rale droite, le dos du nez et les joues des deux côtés, et toute région pariétale droite, qui est complétement glabre. La paupit insérieure de ce côté est intacte, la paupière supérieure, au contrait présente la dissormité suivante : elle semble à sa partie movem échancrée comme la lèvre en cas de bec-de-lièvre, c'est-à-dire que existe ce que les anciens désignaient sous le nom de lagophibilité.

te échanceure n'est point due à une perte de substance, mais bien ne bride très-courte et très-étroite qui, partant du milieu du bord e de la paupière, a attiré et fortement fixé ce point à la région du reil. — Le cartilage tarse est comme tordu sur lui-même; ses a extrémités sont en place, mais sa partie moyenne est renversée laçon que le bord supérieur est devenu inférieur et réciproquement. Plobe de l'œil n'est pas complétement découvert; seule la cornée presque tout à fait exposée. A plusieurs reprises, s'est déclarée e térato-conjonctivite qui a laissé des opacités très-évidentes.

Considérant qu'en dedans et en dehors de la bride les téguments de la prison étaient à peu près sains et sussissamment amples, que la vision de cette bride sussirait sans doute pour ramener le bord intende la paupière à sa place; que, d'autre part, l'état des parties les périorbitaires, couvertes de cicatrices, ne permettait guère d'y prunter un lambeau viable, je conçus et exécutai l'opération suite, le 22 mars.

le sis partir du sourcil deux incisions obliques, divergentes, sigurant l'ouvert en bas, c'est-à-dire contournant exactement les bords le pseudo-échancrure. La bride comprise entre ces deux incisions le pseudo-échancrure. La bride comprise entre ces deux incisions le pseudo-échancrure la bride comprise entre ces deux incisions le pseudo-échancrure. La bride comprise entre ces deux incisions le pseudo-échancrure la bride comprise entre ces deux incisions le pseudo-échancrure la bride ces deux incisions le pseudo-échancrure la bride ces deux incisions le pseudo-échancrure la bride comprise entre ces deux incisions le pseudo-échancrure la bride comprise entre ces deux incisions le pseudo-échancrure la bride comprise entre ces deux incisions le pseudo-échancrure la bride comprise entre ces deux incisions le pseudo-échancrure la bride comprise entre ces deux incisions le pseudo-échancrure la bride comprise entre ces deux incisions le pseudo-échancrure la bride comprise entre ces deux incisions le pseudo-échancrure la bride comprise entre ces deux incisions le pseudo-échancrure la bride comprise entre ces deux incisions le pseudo-échancrure la bride comprise entre ces deux incisions le pseudo-échancrure la bride comprise entre ces deux incisions le pseudo-échancrure la bride comprise entre ces deux incisions le pseudo-échancrure la bride comprise entre ces deux incisions la bride comp

dissection terminée et la paupière abaissée, nous avions sous les une plaie triangulaire à sommet supérieur, à base inférieure rédant à la rangée des cils, haute de 2 centimètres environ et varant près de 15 millimètres en bas. En disséquant les bords de plaie, et en prolongeant sa base en dehors et en dedans par deux sions de quelques millimètres parallèles aux sourcils, j'obtins deux beaux qu'il fut facile de réunir suivant une ligne verticale.

orsque le sang, qui coula en abondance, sut arrêté, on essectua la nion des lambeaux avec trois épingles à insectes et la suture en-filée. De plus, une anse de sil sut passée sous les deux parties sailles de l'épingle inférieure, après quoi ses deux chess surent sixés les sur la joue avec du collodion. Cet expédient avait pour but de la paupière abaissée et d'empêcher le cartilage tarse de se mer de nouveau. Des compresses d'eau fraiche, souvent renou-les, constituèrent le pansement.

résultat primitif était très-satisfaisant et les premiers jours la mon des lambeaux parut complète. — Le 28, les sutures furent rées; mais lorsqu'on détacha les fils qui masquaient la plaie on verneur.

s'aperçut que l'adhésion primitive avait sait désaut. On essaya d'obt nir une réunion secondaire à l'aide d'étroites bandelettes de colle dion, mais sans succès. Les bords s'écartèrent et la plaie se recouve de granulations.

Pendant quelque temps, grâce à une compression soigneusementaite, le cartilage tarse conserva la bonne position que l'opération le avait rendue; mais, lorsque la rétraction cicatricielle s'effectua, bord palpébral recommença son ascension, de sorte qu'au bout d'umois les choses avaient repris à peu près leur disposition première.

Si, à cette époque (1860), j'avais songé à la suture des paupière j'aurais très-probablement réussi.

[Je viens d'opérer (mai 1876) une variété assez rare d'ectropies J'ai associé la blepharorrhaphie à diverses manœuvres anaplastique Le résultat paraît devoir être excellent, j'attends pour le publier d'avoir désuni les paupières. Voir pour le fait et le procédé, la thèse de M. Cottret, Sur un cas d'ectropion par adhérence, consécutif à abcès de l'orbite. Paris, 23 juin 1876, n° 203.]

BEC-DE-LIÈVRE

[Je n'ai opéré qu'un nombre assez minime de becs-de-lièvre: neuf cas compliqués et à peu près autant de cas simples. Je n'ai point conservé de notes sur ces derniers qui ne m'ont rien offert de notable. Îne sois j'ai rencontré une de ces sentes incomplètes n'occupant pa'une partie de la hauteur de la lèvre. J'ai employé le procédé con-millé par Nélaton et que j'ai indiqué à propos de la rhinoplastie somme un avivement sans perte de substance. J'ai obtenu un très-bon résultat.

Pour réunir le corps de la lèvre, j'employais autrefois la suture mortillée; j'y ai complétement renoncé depuis dix ans au moins, et me sers de points séparés et de fils d'argent.

J'ai pris quelques notes sur les cas compliqués. Trois sois j'ai opéré la la cours de la première semaine : trois sois la mort est survenue quatrième, cinquième et septième jours. Un ensant âgé de deux lois a sailli succomber. J'en donne plus loin l'observation. (Obs. II.)

Depuis cette époque, je me suis bien promis de ne plus intervenir le si bonne heure, et d'attendre au moins le cours de la deuxième la mée, sinon plus tard encore.

Cinq sois en esset j'ai opéré de 2 à 4 ans et j'ai toujours réussi. Bien que d'autres chirurgiens agissent disséremment et s'en louent, je persisterai dans mes nouvelles habitudes d'expectation.

Je dois dire cependant que la responsabilité de mes trois revers ne lombe pas tout entière sur l'opération et sur l'opérateur. Deux sois j'ai eu en quelque sorte la main sorcée par la famille, aux instances de laquelle j'ai eu la saiblesse de céder. Or, dans ces deux cas,

j'ai acquis la triste conviction que les parents désiraient plutôt la mort que la guérison. En esset ils se montraient très-humiliés de la malsormation, très-préoccupés des restaurations ultérieures destinées à corriger la sente du palais et de son voile, trop résignés ensin à l'idée de perdre leur ensant des suites immédiates de l'opération. J'ai la persuasion que les soins consécutis rigoureusement prescrits n'ont point été donnés et que les opérés ont péri d'inanition. Chez l'un d'eux, mort au quatrième jour, la réunion avait complétement manqué. Chez l'autre, la suture paraissait assez solide au cinquième jour; elle se détruisit spontanément le lendemain, veille de la mort.

Du reste, j'avais encore commis la faute de terminer toute la restauration, c'est-à-dire d'exciser le tubercule médian et de suturer les lèvres en une seule séance.

Le troisième insuccès a été observé dans les conditions suivantes également défavorables.

J'opérai à l'hôpital un enfant nouveau-né que les parents voulurent absolument emporter et soigner chez eux, promettant de me le ramener tous les matins. Ils revinrent en effet trois jours de suite, mais la dernière fois le petit opéré avait la fièvre et me parut pris de pneumonie; je ne le revis plus. Le père avait l'air d'un brave homme, mais borné et tout à fait incapable de soigner convenablement son enfant. Je n'ai plus consenti dans la suite à pratiquer l'opération en dehors de ma surveillance prolongée. A. V. 1876.]

Voici maintenant dans leur ordre chronologique les divers frazments que j'ai publiés sur ce sujet.

De la valeur du procédé de Blandin (1).

Ce procédé est cité dans tous nos livres récents, il est décrit dans les traités de médecine opératoire, on le recommande dans les cours lorsqu'il s'agit d'un bec-de-lièvre compliqué, mais personne ne parle de ses résultats, de ses avantages, de ses inconvénients. Il est donc fort important que les chirurgiens qui ont eu l'occasion de l'employer nous instruisent sur sa valeur.

Nous ne savons pas combien de fois et avec quel succès Blandin lui-même a pratiqué son opération. J'ai entendu dire et je retrouve dans mes notes que le sujet sur lequel elle a été mise pour la première fois en usage mourut de scarlatine au bout de deux mois.

⁽¹⁾ Bull. de la Soc. de chirur., 1re série, t. VI, p. 330, 2 janvier 1856.

et qu'à cette époque le tubercule était mobile encore. Il faut avouer qu'à priori on concevrait dissicilement qu'il en sût autrement. En esset, après avoir réséqué la cloison, on resoule le tubercule en arrière et on l'enclave entre les deux os maxillaires supérieurs écartés. Mais les surfaces qui se trouvent ainsi mises en contact sont revêtues par la muqueuse épaisse des gencives, et sont par conséquent peu disposées à adhèrer entre elles et à se susionner solidement.

Une autre objection surgit encore. Le tubercule incisif porte quatre dents. Sur une pièce que j'ai eue à ma disposition, les deux incisives modanes étaient sorties et assez normalement dirigées en bas; les deux latérales étaient encore cachées sous la gencive. Mais en oumant les alvéoles on voyait qu'elles étaient très-vicieusement dingrés, c'est-à-dire qu'elles seraient sorties obliquement de bas en laut et de dedans en dehors. Comme elles n'étaient pas verticales, mais bien horizontales, elles seraient venues s'implanter directement dans la portion du maxillaire sur laquelle le tubercule refoulé doit venir se souder.

Je me demande dès lors quels inconvénients aurait cette implantation vicieuse, et, faute de faits pour résoudre la question, je me contente de la poser.

On a proposé d'aviver préalablement les saces latérales du tuberale médian et les extrémités correspondantes des maxillaires. Mais cet mivement peut précisément ouvrir les follicules dentaires, et la préunce de ces cavités et de leur sécrétion ne peut-elle pas compromettre I réunion qu'on espère? Ces objections sont théoriques, il est vrai, pais les faits manquent pour y répondre, et au jour actuel on ignore bsolument si le procédé de Blandin a jamais complétement réussi, i la consolidation de la pièce osseuse médiane a jamais été obtenue. C'estlà, au reste, l'histoire d'une foule d'opérations qui remplissent s livres, qui sont très-brillantes et très-ingénieuses à l'amphithéatre, l sur lesquelles la science ne possède aucun renseignement certain. J'ai vu une sois employer le procédé de Blandin, et l'essai n'a pas le de nature à me convaincre de son utilité. M. Broca, remplaçant loux à l'Hôtel-Dieu, sit l'incision de la cloison. Une hémorrhagie assez tense survint; elle provenait de la lèvre postérieure de la section. 2 compression, l'application du perchlorure de fer surent impuisintes. M. Broca se détermina à enlever le tubercule, et put seulement lors arrêter l'écoulement sanguin. L'opération définitive fut ajournée; lle sut saite plus tard avec un succès à peu près complet; la restauation de la sous-cloison seule ne sut pas immédiatement obtenue.

Ce qu'il faut entendre par bec-de-lièvre compliqué (1).

Je pense qu'il serait utile de s'entendre sur ce qu'on appelle becde-lièvre compliqué. M. Denonvilliers, dans la dernière séance, et distinguant les cas simples des cas compliqués, a compris sous k premier chef tous ceux dans lesquels l'arcade alvéolaire était intack que le voile du palais et la voûte palatine fussent divisés ou non D'un autre côté, M. Guersant, sans dire exactement ce qu'il comprend sous la dénomination de bec-de-lièvre compliqué, nous a annonce que toutes ou presque toutes les tentatives qu'il avait saites contre les cas compliqués avaient échoué. Or je trouve dans l'Union médicale (1853) un article très-intéressant de M. Henry, interne du service, dans lequel se trouvent relatées les leçons de M. Guersant é seize observations de becs-de-lièvre opérés en 1852. C'est là un do cument numérique très-important, et je constate sur ce nombr deux cas seulement de bec-de-lièvre simple, puis des cas beaucou plus nombreux de fissure labiale avec division simple ou double l'arcade alvéolaire et isolement de l'os incisif, mais sans saillie de dernier. Voici des cas compliqués pour M. Denonvilliers, et cepet dant l'opération a plusieurs fois réussi à M. Guersant, comme s' se fût agi de bec-de-lièvre très-simple.

Au contraire, dès que l'os incisif saisait une légère saillie, et à pli sorte raison lorsqu'il proéminait notablement, les insuccès surre naient. Serait-ce donc seulement cette saillie de l'os incisif qui constituerait la véritable complication, et la simple sissure de l'arcat alvéolaire n'aurait-elle pas d'influence sacheuse sur les résultats la suture? En ce cas, les cas compliqués pour M. Denonvilliers le seraient plus pour M. Guersant. N'est-il pas nécessaire, en présent de ces saits, d'établir des catégories plus nombreuses pour sai cesser l'incertitude?

Je crois, pour ma part, que si en anatomie pathologique on s'el tend sur la division du bec-de-lièvre en simple et compliqué, il n'e est pas de même au point de vue chirurgical, et qu'il faudrait, pa juger sainement la gravité et les chances de réussite de l'opératre faire au moins les catégories suivantes :

Bec-de-lièvre simple unilatéral; Bec-de-lièvre simple bilatéral;

⁽¹⁾ Bull. de la Soc. de chirur., 1re série, t. VI, p. 351, 16 janvier 1856

Bec-de-lièvre compliqué avec saillie du tubercule incisif; Bec-de-lièvre compliqué sans saillie de ce tubercule.

Les deux notes précédentes sont insérées dans la longue et importante discussion qui eut lieu à la Société de chirurgie en 1856, et qui occupa plusieurs séances. L'incertitude existant sur certains points, sante de documents assez nombreux, j'engageai un de mes élères de cette époque, le docteur Périat, qui malheureusement a secombé depuis, à reprendre le travail avec des saits multipliés et des ciutions exactes.

Warmont, Périat écrivit une thèse qui fait autorité et à bon droit, ne fiit-ce que par l'érudition de bon aloi qui la caractérise. Bien qu'on y trouve, en ce qui concerne le bec-de-lièvre compliqué, une conclusion contraire à mes opinions, je recommande vivement la lecture de cette œuvre consciencieuse (1).

Observation. — Bec-de-lièvre compliqué opéré quelques jours après la maissance. Insuccès (2). — M. Verneuil montre un enfant âgé de six semaines, et qui a déjà subi en ville trois opérations successives. Les parents rendent compte avec intelligence de ce qui s'est passé. La première opération a été faite cinq jours après la naissance. Voici en quoi elle a consisté: le tubercule charnu qui fait suite au lobule du mez a été détaché par sa face profonde du tubercule osseux sous-jacent de les os intermaxillaires; puis, au moyen de la suture entor-filée, on a réuni le petit lambeau formé par ce tubercule cutané avec les deux moitiés latérales de la lèvre supérieure. Le tubercule osseux lété ménagé; c'est au-devant de lui que la réunion a été faite. Ce premier temps a manqué; le tubercule cutané s'est gangrené vers le patrième jour.

La deuxième opération a été faite bientôt après; elle a consisté dans résection du tubercule osseux. Il y a eu hémorrhagie par deux peiles artères : on a dû employer le fer rouge pour l'arrêter.

Quinze jours après, c'est-à-dire avant la fin du premier mois, troinème opération, c'est-à-dire réunion des deux moitiés de la lèvre. On remployé une suture qui rappelle beaucoup celle que M. Denonvilliers récrite. Deux plaques de caoutchouc ont été placées, l'une devant,

II. H. Périat, Recherches historiques sur l'opération du bec-de-lièvre et des tranlages qu'il y a à la pratiquer chez les enfants nouveau-nés, thèse de Paris, mai 1857.

²⁾ Bull. de la Soc. de chirurgie, 13 mai 1857.

l'autre derrière la lèvre, puis des sils perçant perpendiculairement lèvre et les lames de caouthchouc ont servi de moyen de réunion L'enfant a crié presque toute la journée qui a suivi cette opération les lèvres étaient sort tendues à ce qu'il paraît; cependant tout s'e calmé.

Le petit appareil est resté en place huit jours. On l'a retiré seuk ment quand il était complétement détaché. Dès le quatrième jour, était devenu mobile par sa partie supérieure, et l'enfant, avec sa la gue, cherchait sans cesse à s'en débarrasser.

Lorsque les plaques furent retirées, on constata que la lèvre n'éta pas réunie, que les sils avaient coupé les bords de la plaie, et qu'un petite languette située sur le bord libre avait seule contracté l'adhé sion.

Les parents, vivement contrariés de cet insuccès, amènent l'enfat à l'hôpital, à la consultation de M. P. Guersant, que je remplaça momentanément, et expriment le désir qu'une nouvelle tentative se faite. Voici ce que je constate:

L'enfant est robuste et bien constitué; le bec-de-lièvre est complique de la fente complète de la voûte palatine et du voile du palais, an écartement assez considérable des pièces latérales de la machon supérieure. Le nez est développé, aquilin, bien conformé; il n'est prépaté.

La sous-cloison est formée par le bord inférieur du vomer, qui été réséqué; ce bord est rouge, recouvert par la muqueuse; il n'e pas sur le même plan que le lobule, mais bien à quelques millimètre plus haut. La partie moyenne de la lèvre supérieure manque compl tement, si ce n'est en bas vers le bord libre, où existe une languel charnue, longue d'un centimètre et haute de 3 millimètres environ qui réunit les deux moitiés de la lèvre. Il existe donc une vaste perf ration circulaire un peu plus large que haute, et qui mesure envire 13 à 14 millimètres en travers; lorsque l'enfant pleure, cette ouvet ture s'agrandit d'un tiers environ. Le contour en est formé en ha par le lobule et les ailes du nez, en bas par la languette déjà dicrité sur les côtés par les bords écartés des lèvres qui sont lacinies par suit des sections opérées par les fils de la suture. Par cette ouverluft une sonde cannelée pénètre librement en haut dans les sosse nasales, en bas dans la bouche et dans la sissure palatine. Les bord de la perforation adhèrent latéralement à la partie antérieure de deux os maxillaires supérieurs, de manière qu'on ne peut point le amener au contact; ils sont arrondis et recouverts par une cicalno rosée qui paraît complète. Au niveau du bord supérieur de la landu dire des parents, l'enfant a très-bien supporté les trois opérations que j'ai décrites plus haut; il n'a jamais eu de sièvre ni d'agitation, si ce n'est pendant un jour après la troisième. On l'a nourri depois sa maissance en le faisant boire à la cuiller; il paraît s'accommoder de ce régime.

Voici donc un cas remarquable d'insuccès, avec cette particularité curieuse de la persistance d'un pont charnu jeté entre les deux lèvres. Je crois utile d'ajouter quelques réslexions à ce sait intéressant :

l'Il st évident que le chirurgien a adopté le principe de l'opération en plusieurs temps, mais qu'il les a intervertis. Ainsi, au lieu de commencer par l'excision du tubercule osseux, il a voulu d'abord riunir le tubercule cutané aux deux pièces latérales de la lèvre. J'avue ne pas comprendre l'utilité de cette manière d'agir. En effet, 1 sullie du tubercule osseux étant la cause principale des insuccès * la réunion, il est indiqué de commencer par se débarrasser de cet stacle avant d'entreprendre la restauration de la lèvre; de plus, Eque le tubercule cutané fait immédiatement suite au lobule du s, comme cela avait lieu dans le cas actuel, il ne peut servir l'a restauration de la sous-cloison, et ne doit pas entrer dans la *position de la lèvre future, car, s'il y entrait, ce ne serait qu'en primant en arrière la pointe du nez, ce qui serait fort choquant. Je saurais donc approuver la marche qui a été suivie dans ce premier sps de l'opération, et je ne m'étonne pas que le tubercule cutané, ssé sur la saillie du tubercule osseux, ait été détruit par la ganine.

It le ne ferai qu'une remarque à propos du second temps. Elle est la présence de deux artérioles dans l'épaisseur de la muteuse qui tapisse le bord inférieur du vomer. J'ai déjà vu ces artélés donner du sang dans une opération pratiquée à l'Hôtel-Dieu II. Broca sur un enfant plus âgé. Dans un cas plus récent et que mens d'opérer moi-même, cette complication ne s'est pas présentée le sang s'est facilement arrêté après la section du tubercule eux. Mon opéré a cinq ans et demi; comme cette hémorrhagie itielle n'est pas généralement notée, il est probable que la préne des artérioles de la cloison n'est pas constante; mais comme ne peut la prévoir d'avance, il faut toujours en tenir compte, ne ait ce qu'à cause des moyens hémostatiques énergiques qu'elle lame. On se rappelle que dans la discussion de 1856, cette compliion a été invoquée, avec raison suivant moi, contre le procédé de ndin (section cunéiforme de la sous-cloison).

3º N'ayant pas observé moi-même le malade, je ne puis appréce exactement la cause de l'insuccès de la réunion de la lèvre; pourt je suis porté à croire qu'il doit être en grande partie attribué séjour beaucoup trop prolongé de l'appareil unissant; les sutuilaissées trop longtemps en place amènent fatalement la section d'inves d'une plaie, et cet accident arrivera d'autant plus vite que tiraillement sera plus grand et les tissus plus mous.

Ces deux conditions étaient réalisées dans le cas actuel; aussi, de quatrième jour, les plaques de caoutchouc devinrent mobiles, qui indique que les fils à cette époque étaient en train de couper parties molles. Au lieu de retirer en ce moment les sutures, ce aurait pu sauver les choses, on les a laissées encore quatre jour l'inflammation n'a fait que s'accroître sous l'influence de ces con étrangers, et il en est résulté une rétraction énergique des bords leur soudure avec les os maxillaires supérieurs.

Ce qui vient à l'appui de mon hypothèse sur les causes de l'succès, c'est que le bord inférieur de la lèvre, soustrait plus que autres points à l'irritation permanente causée par les fils, a pu c tracter l'adhésion, quoique aussi mou et au moins aussi tiraillé le reste de la lèvre. C'est vraiment une chose singulière que de combien le mécanisme de la réunion immédiate est mal interpar la majorité des praticiens, et il faudra répéter encore bien des sans doute que la suture mal employée fait échouer consécutivem autant de réunions qu'elle en procure quand elle est mise en us d'après les données physiologiques.

4º Il ne faudrait pas conclure de ce fait au rejet du procédé réunion qui a été employé ici. M. Denonvilliers, en proposant suture à plaque, a voulu remplir une indication utile, c'est-àprévenir le contact répété de la pointe de la langue contre la postérieure de la lèvre, contact de nature à faire échouer la réusi Cette cause d'insuccès paraît évidente dans certains cas. MM. Gove (d'Aix) et Broca, qui s'en sont aperçus, ont employé pour y remed des petits appareils ingénieux, dont au reste et l'idée et l'usage retrouvent déjà dans une observation du mémoire de Louis.

Je ne pense pas cependant que l'emploi d'une plaque isola placée sous la lèvre soit absolument nécessaire. M. Nélaton. Lequel j'en causai récemment, ne l'emploie pas ; il craint que corps étranger n'amène de la gène, et ne sollicite par cela même mouvements continuels de la langue et des lèvres que l'on veut pecisément éviter. Il faudrait donc réserver ce moyen pour des cas ceptionnels.

5° Consulté par les parents sur l'opportunité d'une opération nouelle, j'ai répondu qu'il fallait différer toute espèce de tentative juspià un âge plus avancé, et je me suis fondé sur plusieurs raisons.
Adhérence aujourd'hui établie entre les parties latérales de la lèvre
t les os maxillaires nécessiterait des incisions, des décollements
atoplastiques étendus, qui à cet âge ne seraient pas sans danger. La
inquette étroite qui réunit les deux bords de la lèvre, quoique fort
àtroite, suffira cependant pour empêcher que la perforation s'agrandisse, pent-être même celle-ci diminuera par la rétraction de la
cicatrice demi-circulaire qui en limite le contour inférieurement.
Aujourd'hui cette languette est si étroite que le moindre avivement la
réduirit à presque rien, et que la moindre inflammation s'emparant
le la soture pourrait détruire cette bride si utile.

On doit donc différer; mais il est indiqué d'employer un de ces apmeils anciennement conseillés et destinés à ramener les parties
miles des joues vers la ligne médiane à l'aide de deux pelotes arronmes exerçant une pression lente et continue. On cite des cas nommux, et M. Robert en a vu plus d'un, où cette manœuvre a agi de
manière la plus favorable sur les os maxillaires eux-mêmes, dont
le diminue beaucoup l'écartement.

Dans tous les cas, il y a une dissormité qu'on ne sera jamais dispatre et qui est une suite de la première opération : je parle de l'abuce de la sous-cloison; il saudrait peut-être en resormer une aux pens de la lèvre supérieure, comme cela a été sait par Blandin.

6º Ce sait pourrait être invoqué contre l'opération hative du bec-de me compliqué; cependant il faut noter que la marche singulière i a été adoptée dans les divers temps de l'opération est sans doute r quelque chose dans l'insuccès, qu'on aurait peut-être évité en conformant plus rigoureusement aux principes de l'art. Cette restion d'opportunité d'opération pourra bien être tranchée dans ⁸ discussions, mais de longtemps encore elle sera incertaine la pratique. Il y a des cas, on n'en saurait douter, où le chiruren a pour ainsi dire la main forcée, surtout pour les enfants de la la plus élevée de la société. Les parents veulent l'opération and même et sur-le-champ. M. Nélaton, dont personne ne récusera 1 prodence, a été conduit dans ces derniers temps à pratiquer ainsi en opérations de ce genre. Son habileté aidant, il a obtenu deux accès complets dans la première semaine de la vie. C'est de sa bouche pe je tiens ces détails. C'est ce qui me fait dire que l'on peut se rouver en pareil cas dans une grande perplexité.

De l'opération du bec-de-lièvre compliqué en deux temps. — D'une cause d'adents graves et rapides après cette opération. — D'un procédé particulier l'ablation du tubercule osseux médian. — De la guérison spontanée du bec lièvre pendant la vie intra-utérine (1).

Dans les cas de bec-de-lièvre compliqué, j'ai adopté le principe opérations en deux temps. Dans le premier, je résèque le tuber osseux, et je refais la sous-cloison avec la partie médiane de la li supérieure appendue au bout du nez; dans le second, je réunis deux moitiés de la lèvre et les soude par un point de suture à lass cloison reconstituée.

J'agis de la sorte pour plusieurs raisons: d'abord le traumais est moins étendu, l'opération moins longue, et la perte de sang me considérable; on sait, en effet, que la réparation complète en seule séance exige beaucoup de temps, qu'il s'écoule beaucoup sang au niveau de la section du tubercule osseux, et par suite du collement des parties latérales de la lèvre et de l'avivement, résulte pour les enfants, surtout s'il sont très-jeunes, un épuisen qui peut être funeste.

La réparation en une seule séance entraîne encore un autre p dont on ne parle peut-être pas assez. Je veux parler de la suffoca dans les heures qui suivent l'opération.

Il y a quelques années, je lus dans un journal américain le d'un jeune enfant mort subitement quelques heures après l'opéra du bec-de-lièvre. On attribuait la mort à ce que la réunion. A simultanément fermé les narines et la lèvre supérieure, l'introduce de l'air était devenue impossible; cette interprétation me parais singulière, mais j'eus bientôt l'occasion d'en vérisier l'exactituée.

J'opérai, dans la clientèle de mon ami le docteur Letorsay, enfant, âgé de deux mois, atteint de bec-de-lièvre double avec si de l'os incisif. Après avoir réséqué ce dernier, je sis d'abord la se cloison avec le tubercule labial. Celui-ci était assez volumineux, a dus-je en exciser sur chaque bord une languette de quelques mètres, sans quoi la cloison eût été difforme par sa trop grande geur. Aussitôt après, je réunis par trois points de suture les de moitiés de la lèvre; la traction exercée sur celle-ci rapprochaméme temps de la ligne médiane les ailes du nez qui, de cette significant s'appliquer sur les bords de la nouvelle sous-cloison. Un celle sous-cloison.

⁽¹⁾ Bullet. de la Société de chirurgie, 1867, 2° série, t. VIII, p. 303-451

pour résultat l'occlusion complète des narines. L'ouverture comt entre les deux moitiés de la lèvre supérieure disparut également le sait de la réunion.

restauration était satisfaisante et la respiration parut d'abord ire sans difficultés, parce que l'enfant criait sous l'influence de meur; lorsque les cris cessèrent, la suffocation survint. J'écartai èrres, l'enfant s'agita et respira de nouveau; mais le calme se lissant, les mouvements respiratoires se suspendirent de noule phénomène s'étant reproduit plusieurs fois, j'en reconnus aux. Quand l'enfant criait, il ouvrait la bouche en écartant les a machoires et par conséquent les lèvres; quand les cris cessaient, den èrres se rapprochaient et l'entrée de l'air était suspendue, fant n'ayant pas l'instinct d'écarter les deux machoires pour ef-er l'inspiration.

Estrecommandames à la mère de maintenir la bouche entr'ouverte sellement à l'aide du manche d'une cuiller, ce qui rétablissait et la respiration; mais, ayant résiéchi que la précaution poute négligée, que la mère pouvait s'endormir, que le maintien ps étranger pouvait avoir des inconvénients, je crus plus prute rouveir les narines en coupant les sils qui fixaient la sous
Le petit lambe au resta donc stottant au bout du nez.

sques semaines plus tard, M. Letorsay l'aviva à sa sace propainsi que la partie correspondante du bord insérieur du vomer, postitua de la sorte une sous-cloison convenable.

Ignalerai à cette occasion une modification que j'ai apportée à lation du tubercule osseux (1). L'ablation de cette pièce osseuse anière ordinaire donne lieu à deux inconvénients : d'abord à imorrhagie primitive assez fréquente, puis à la formation d'une brèche étendue entre les extrémités antérieures des deux os tires, et au niveau de laquelle la partie profonde de la lèvre remanque de support. J'ai imaginé un moyen d'éviter du même es deux inconvénients. J'incise la muqueuse jusqu'à l'os sur deux inconvénients. J'incise la muqueuse jusqu'à l'os sur deux inconvénients. J'incise la muqueuse jusqu'à l'os sur deux inconvénients de de tubercule, puis, avec un interiostées, je détache peu à peu et soigneusement cette mutet le périoste qui la double. Ce décollement qui donne fort sang est continué jusqu'au pédicule du tubercule en question.

donne ici quelques détails sur ce petit procédé, que je ne sis qu'indiquer ques lignes en 1867, et que j'ai employé deux sois avec succès.

Je coupe ensuite ce pédicule avec une pince de Liston. La pi osseuse enlevée, il reste une sorte de coque ou de cavité à deux val lesquelles suppurent à leur face profonde, puis se réunissent et finise par former une pièce fibreuse résistante qui continue le bord in rieur du vomer et obture assez complétement l'espace inter-mu laire. Deux ou trois semaines suffisent pour réaliser ce travail condensation. Chez un jeune enfant de province que j'ai opér Versailles, cet expédient m'a donné un résultat très-satisfaisant. Ge dès, en 1867, approuva cette modification et se promit de l'employ

Au reste, l'idée d'éviter l'hémorrhagie par l'isolement sous-péritique des os semble être venue à l'esprit de plusieurs chirurgiens fois. MM. Mirault d'Angers et Alph. Guérin, le premier dès 1868 même avant, le second en 1869, pensèrent à décoller la moque du bord inférieur du vomer et de la cloison, avant la section osser destinée à refouler en arrière le tubercule osseux. (Voir, à ce su Gazette hebdomadaire, 1868, n° 38, p. 603; — et Bulletin d'Société de chirurgie, 31 mars 1869, p. 151.)

Le bec-de-lièvre, même accidentel, peut guérir spontanément dant la vie intra-utérine. J'en trouve la preuve dans une pièce j'ai déposée au musée Dupuytren.

Il s'agit d'un fœtus qui porte une cicatrice à la lèvre supérie en même temps que dans le point correspondant de la lèvre à rieure on remarque une solution de continuité non réunie. I porte à croire que cet enfant à subi pendant son séjour dans le ve de sa mère des violences extérieures, car il présentait, indépendent des lésions labiales, une fracture de la mâchoire et une diaphragmatique. (Bulletin de la Société de chirurgie, 1867, p. 4

Modifications à l'opération du bec-de-lièvre compliqué; section des adhés avec l'écraseur linéaire; oblitération temporaire de la sente alvéolaire à d'un appareil prothétique (1).

On a tant écrit sur l'opération du bec-de-lièvre compliqué de de fois modifié le manuel opératoire, qu'on croirait dissicile de quelque chose de nouveau et de vraiment utile dans cette voie.

Cependant, à l'occasion d'un fait récemment soumis à mes (15 novembre 1875), j'ai imaginé deux modifications qui m'out s

⁽¹⁾ Gazette hebdomadaire, 1875, p. 818.

hvoriser la réussite et remédier à deux desiderate des opérations ordinaires. Les idées qui m'ont inspiré me paraissant logiques, je les livre à la publicité sans attendre de nouvelles applications.

OBSERVATION. — M... B..., vingt et un mois, du sexe féminin, trèsmbuste et habitant la province, est atteinte de bec-de-lièvre unilatémagnache avec fissure complète de l'arcade alvéolaire, de la voûte
matine et du voile du palais.

L'ensant m'a été amenée déjà, peu de jours après sa naissance, pas ils sin de sa première année, et j'ai resusé l'opération. Sur les inslances pressantes des parents, dont cette malsormation sait le désespoir, je consens aujourd'hui à tenter le premier acte de cette répuration, c'est-à-dire la suture de la lèvre.

Le saison savorable, l'excellente santé et le développement phyque de l'ensant m'enhardissent; mais les conditions locales me sont mevoir quelques difficultés et certaines chances d'accidents consémis.

La sente, ai-je dit, siège à gauche; elle est largement béante et au les mème mesure un bon centimètre. La pièce médiane de la lèvre l'hien nourrie, d'une longueur et d'une conformation naturelles, is le frein est très-épais et descend fort bas, presque jusqu'au collet dents. La lèvre gauche est moins développée en hauteur, et de tôté aussi le cul-de-sac muqueux est peu prosond. Les attaches au killaire sont épaisses et peu extensibles.

cherchant à rapprocher avec les doigts les bords de la sente, le parvient pas à les mettre sacilement en contact, à cause de ces lérences; pendant les cris l'écartement augmente beaucoup, et fant, sort gâtée du reste, crie à la moindre occasion.

la moitié droite, le dos et la pointe du nez ainsi que la sous-cloisont en situation normale; au contraire, l'aile gauche est sortela ligne médiane par la seule pression du doigt.

a narine gauche communique largement avec la fente labiale.

it et proémine en avant, mais de 5 à 6 millimètres seulement; it le trois dents bien développées et verticalement dirigées; la se-de incisive gauche ne paraît pas encore. La fente alvéolaire est d'au moins 8 millimètres; le maxillaire gauche semble atrophié se trouve pas au même niveau que l'os incisif, ce qui est du le le cas ordinaire.

La fissure palato-staphyline est large, en partie comblée cependar par l'hypertrophie du bord inférieur du vomer. L'alimentation est ficile, la déglutition presque normale; les matières alimentaires ne reviennent que très-rarement par le nez. Quand on ferme artificielle ment la fente labiale par le rapprochement de ses bords et l'orific buccal par le relèvement de la lèvre inférieure, la respiration s'esse tue assez librement par les narines et les sosses nasales.

Avec de telles dispositions anatomiques, la restauration sera certainement possible et probablement satisfaisante, mais à certaine conditions:

- 1. Pour combler le déficit, il faudra saire aux parties voisines d'larges emprunts.
- 2. Pour remédier à la proéminence de l'os incisif, il ne sera panécessaire de déplacer ni de réséquer cet os; mais il faudra un supplément d'étoffe pour que les parties réunies au-devant du promotoire osseux ne soient pas trop tendues.
- 3. Pour rétrécir l'orifice fort élargi de la narine gauche et por ramener vers la ligne médiane l'extrémité externe de l'aile du ma solidement fixée en dehors, on devra détacher cette extrémité de se adhérences au maxillaire gauche. Ces emprunts et cette mobilisation ne pourront se faire qu'à l'aide de débridements, de décollement profonds libéralement pratiqués, qui exposeront malheureusement des hémorrhagies primitives et secondaires que tous les auteurs se gnalent et redoutent justement.
- 4. On devra songer également à garantir la face profonde de la sture contre l'action de la langue, qui, à la faveur de la fente alva laire, pourrait continuellement heurter la ligne de réunion et la fait céder.
- 5. Ensin on emploiera l'anesthésie, sans laquelle ces opérative chez les ensants deviennent extrêmement laborieuses et d'une exection souvent imparsaite.

Pratiquer des débridements suffisants, prévenir les hémorrhagies corriger les inconvénients de la fissure alvéolaire, telles étaient des les indications principales. Avant d'indiquer comment je suis parvent à les remplir, je m'arrêterai quelques instants sur chacune d'elles, é je me permettrai même d'appliquer d'abord à ce cas les règles d'arrêtes que j'ai recommandées dans l'étude de toutes les difformités de toutes les anaplasties.

Notre bec-de-lièvre est une dissormité complexe dans laquelle outre la diérèse ou séparation des deux parties de la lèvre, il saut es

core reconnaître la perte ou défaut de substance, et aussi les adhéreces anormales des parties à réunir.

En conséquence, dans l'opération réparatrice il ne saut pas voir une simple cheilorrhaphie, mais bien une autoplastie avec emprunt, une véritable cheiloplastie par glissement ou formation de la inbeaux, avec nécessité dans les deux cas d'incisions libératrices ou mobilisatrices.

Mis ce n'est pas tout : à la difformité principale portant sur la leure se joignent les dissormités de voisinage, c'est-à-dire l'élargisment de la narine, la déviation de l'aile du nez, ensin la sissure palatine.

les les difformités polyrégionnaires on est certainement maître de pratiquer l'anaplastie en plusieurs temps; mais si la chose est possile, mieux vaut tenter la réparation simultanée et collective; en tout ce, saire entrer dans le plan opératoire tout ce qui peut assurer le morés de l'entreprise principale et en écarter les causes d'échec.

lans le cas présent, on doit donc, tout en reconstituant la lèvre, tablir en sa sorme l'orifice de la namne et en sa situation l'aile du z: si l'on diffère la cure de la fissure osseuse, on se préoccupera du mins de neutraliser les chances de revers qui en pourraient actuelment provenir.

Tout abstraits que paraissent ces principes, c'est à leur aide qu'on avient naturellement à faire entrer dans le plan opératoire tout qui est véritablement utile et nécessaire.

Adaptons-les donc à notre cas. Estimant que la mobilisation par le ment serait suffisante, je ne voulus point tailler de lambeaux, préviter de balastrer le visage par des incisions extérieures qui resent toujours des traces désagréables, et dont on peut le plus repet se passer si l'on divise assez largement les adhérences au prelette.

le résolus, en outre, de détacher complétement l'extrémité externe l'aile du nez pour la ramener sans essort à sa situation normale, l'readre ainsi à l'orifice de la narine sa consiguration naturelle.

Pour cela, je le répète, il fallait décoller au loin les parties molles, ma-seulement sur les bords de la fente, mais encore jusqu'à la joue de la fosse nasale du côté gauche. Or ces dissections décondes, souvent utiles, parfois indispensables dans l'autoplastie par ment, sont faciles à exécuter; elles permettent l'affrontement folier des parties mobilisées, et, prévenant la tension exagérée, aignisent mieux que tout autre moyen la réunion immédiate; mais le le les présentent des inconvénients et des dangers assez

sérieux pour qu'on ait imaginé plusieurs façons de les éviter on pour le moins de les restreindre, au risque même de compromettre le succès de la synthèse labiale ou la beauté du résultat.

Quelques citations prises au hasard dans des articles récents et bien faits sur le bec-de-lièvre résument les opinions des chirurgiens modernes sur ce point.

Demarquay, en 1866. (Dict. de méd. et de chir. prat., t. IV), s'esprime ainsi: « Dans le bec-de-lièvre unilatéral ou double complique d'un écartement considérable, les opérations sanglantes que le chirurgien est obligé de faire pour favoriser le rapprochement des parties expose à des hémorrhagies quelquesois mortelles (p. 688) ». — « Le détachement de la lèvre doit être sait avec mesure, car il expose a des hémorrhagies chez les petits ensants, et quand on est sorcé d'a recourir, il ne saut pratiquer la suture que lorsque l'hémorrhagie est arrêtée (p. 690). » — « L'opération peut se terminer par la mort; quelquesois une hémorrhagie consécutive en est la cause; d'autres sois la perte de sang pendant l'opération est trop sorte; alors les ensants ne peuvent plus se relever; ils s'assaissent et succombes (p. 713). »

M. Bouisson n'est pas moins explicite (Dict. encycl. des scurre méd., t. VIII, 1868): « Le débridement de la muqueuse sera plu acceptable et convient quelquesois, mais il ne saut pas le prodiguer surtout chez les ensants, où il peut devenir la cause occasionnelle d'hémorrhagies d'autant plus graves qu'elles passent inaperçue (p. 675). »

A propos des accidents de l'opération considérés en général M. Bouisson avait déjà dit : « L'hémorrhagie peut résulter de la division trop étendue des adhérences de la lèvre au rebord gingival. La prolongation de cette hémorrhagie deviendrait compromettante pour les forces et même pour la vie. Platner, Bichat et Roux citent de exemples de mort. Dans le cas où après la suture il reste en arrier un petit écart du côté de la muqueuse, le sang peut continuer à s'écoule dans ce sens, et s'il s'agit d'un jeune sujet, le liquide peut être avait sans que l'on en soit averti (p. 672). »

Ces citations, que je pourrais multiplier, montrent assez la prode cupation des chirurgiens, mais n'indiquent ni le moyen de remplace les débridements ni la manière de se mettre à l'abri de leurs du gers.

Personne, en esset, ne veut prodiguer les dissections prosonle et tout le monde consentira à les saire avec mesure. Mais enticomme elles sont parsois nécessaires et qu'il convient aussi de la pratiquer dans l'étendue sussisante, le mieux serait de les rendre innocentes.

Ne pratiquer la suture qu'après la cessation de l'hémorrhagie est une recommandation sage, j'en conviens, mais un peu superflue; d'abord parce que le sang perdu est perdu, ét que cette temporisation ne met point à l'abri de ces hémorrhagies prolongées insidieuses qui, d'après M. Bouisson, peuvent se faire par les surfaces saignantes profondes.

le n'ignore pas qu'on s'est efforcé de supprimer complétement ou de restrendre beaucoup les débridements susdits en employant des machines, des pelotes, des bandages destinés à mobiliser les bords de la fente et à les pousser vers la ligne de réunion; sur ce point, l'ingénissité des chirurgiens s'est largement exercée. Mais je sais aussi que lou, les engins sont souvent inutiles, parfois dangereux, en tout cas fune application malaisée, d'un emploi incommode, et que presque out le monde y a renoncé.

Je sais encore que pour remédier, entre autres choses, à la déviain de l'aile du nez, Philips a proposé sa longue épingle et Guersant a sorte serre-sine; mais j'assirme que le but est bien mieux rempli ar le détachement complet de cette aile du nez de son insertion ha llaire, auquel cas épingle et serre-sine (moyens d'ailleurs assez mants) sont tout à fait supersus.

Dans un cas où j'ai mis l'épingle de Philips sans débridement préable, j'ai d'abord reconstitué l'orifice de la narine et ramené l'aile du u; mais quelques semaines plus tard l'aplatissement de cette derère s'était entièrement reproduit.

Je sais ensin que pour trouver l'étosse nécessaire à l'emprunt, mand on ne veut pas le demander aux décollements susdits, on taille sambeaux sur les joues (Giraldès, Friedberg, Sédillot), mais j'ai le procédé laisser sur le visage des traces désagréables qui ne sont mint honneur à un art réputé réparateur des sormes.

Quant aux inconvénients et aux dangers de l'hémorrhagie, moins personne je songe à les nier, en ayant été frappé moi-même.

Jai opéré, il y a quelques années, sur les instances pressantes des trents, un jeune ensant de trois mois environ affecté d'un bec-de-tre double. Je sus étonné de la quantité relativement grande du sang terdu et de l'instruence maniseste des cris de l'ensant sur la production le l'hémorrhagie. A la sin de l'opération le pauvre petit était d'une tileur mortelle et presque en syncope. La slagellation le ranima et il tendit par le vomissement au moins 60 grammes de sang, sans préjudice de ce qui s'était écoulé au dehors et de ce que continrent les

selles ultérieures. La faiblesse alla en progressant, la réunion manqua tout à fait et la mort survint le quatrième jour.

Si l'on publiait plus souvent les revers opératoires, je suis convaincu qu'on rassemblerait bien des cas de cette espèce (1).

Dans des cas moins graves, j'ai vu cependant le sang gèner beaucoup l'opérateur et prolonger par le fait la durée de l'opération. Je suis porté à croire que l'anémie même modérée compromet, ici comme ailleurs, la réussite de l'adhésion primitive.

L'hémorrhagie ensin, pour des motifs dont je ne conteste pas la valeur, a conduit plusieurs chirurgiens à resuser aux opérés le bénésice de l'anesthésie dans un cas où elle est cependant d'un grand secours à tous les points de vue.

Ces craintes de l'hémorrhagie ne m'empêchent nullement d'assirmer d'autre part que, pour le bec-de-lièvre comme pour les autoplasties par glissement en général, l'échec de la suture tient trèsfréquemment à la tension trop sorte des parties, tension due à son tour à l'insussisance de la mobilisation latérale.

On le voit par les considérations qui précèdent, tout me conduisait dans le cas présent à faire de larges emprunts aux bords de la sente labiale, mais aussi à chercher un moyen d'éviter les périls de la déperdition sanguine.

Depuis longtemps je m'occupe de prévenir soit la perte absolue du sang, soit la pénétration de ce suide dans les voies aériennes ou digestives pendant les opérations sur les diverses cavités de la sace: maintes sois j'ai employé dans ce but les procédés non sanglants de diérèse. J'eus l'idée, dans l'occurrence actuelle, d'utiliser l'écrasement linéaire.

M'étant donc muni d'écraseurs linéaires du plus petit modèle (les chaînons n'en sont guère plus volumineux que ceux de la scie à chaîne), je procédai de la façon suivante :

Ayant, avec la pointe d'un bistouri, piqué la muqueuse à la base de la pièce médiane de la lèvre, c'est-à-dire au niveau de l'extrémité postérieure de la sous-cloison, j'introduisis dans la petite plaie l'extrémité mousse d'une aiguille de Cooper pour la ligature d'artères et, faisant cheminer l'instrument de gauche à droite au-dessus de la racine de l'os intermaxillaire, j'en sis ressortir la pointe dans le cul-de-sac labio-gingival, à l'entimètre environ à droite de la ligne mediane. L'aiguille était naturellement munie d'un sil sort, lequel, l'in-

In Unide mes eleves soutiendra prochainement sa thèse sur l'hémorrhagie des l'operation du les fedières.

strument retiré, formait une anse dont les deux chess pendaient en les et qui comprenait dans sa concavité non-seulement le frein de la lètre, mais toutes les parties molles attachant aux os la pièce médiane de cette lèvre. Le sil sut remplacé par la chaîne de l'écraseur, maintenue parallèle à la face antérieure de l'os incisis et serrée progressivement, détacha complétement la pièce médiane sans essuis on seule goutte de sang.

le manœuvrai de la même manière sur la partie gauche de la fente. Lequille, introduite dans le cul-de-sac gingival, à 1 bon centimètre de la fissure, rasa la face externe et antérieure de la mâchoire, passa su-dessus de l'insertion profonde de l'aile du nez et vint ressortir dans la narine à quelques millimètres en arrière de son orifice culture. La chaîne, substituée au fil, détacha tout aussi aisément et suis la moindre hémorrhagie non-seulement toute la partie externe de lièrre, mais encore l'aile du nez.

conséquent n'allongea guère l'opération.

La mobilité acquise par ces débridements sut telle que je pus sans désculté aucune non-sculement rapprocher les bords de la sente, mis rendre instantanément à l'orisice de la narine sa sorme normale tà l'aile du nez sa direction naturelle.

Procédai ensuite à l'avivement des bords de la sente labiale procédé Clémot et Malgaigne. Les incisions ne donnérent que réspeu de sang; il n'y eut pas de jet sur la lèvre gauche, saute sans bole d'artère coronaire; du côté de la pièce médiane le sang jaillit sur artériole sur laquelle je plaçai pendant quelques minutes une ince hémostatique. Après quoi je procédai à la suture. Deux sils de maintinrent les deux petits lambeaux renversés; trois sutures détalliques, conduites avec le chasse-sil, réunirent sans peine le mps même de la lèvre.

modification que je viens de décrire étonnera sans aucun doute sur que personner sans aucun doute sur que personner ceux qui prosessent le culte relusif du histouri; je puis assirmer cependant qu'elle m'a beaucoup ri. En esset, grâce au déplacement sacile des parties, j'ai pu réunir les bords très-exactement et sans tension exagérée. J'ai de plus rament l'aile du nez en place sans moyen spécial.

Le sang ne m'a en rien gèné; il n'en est pas tombé une goutte dins la bouche, et la seule quantité perdue à l'occasion de l'avivement a été absolument insignissante. Assuré contre la pénétration de ce fluide dans les voies aériennes, j'ai maintenu l'enfant dans le sommeil complet pendant toute la durée de l'opération.

Je ne veux pas tirer d'un seul fait des conclusions trop absolues, mais il me semble que si l'on arrive ainsi à rendre inossensits les larges débridements, on aura perfectionné et simplisé la cure assez dissicile du bec-de-lièvre compliqué.

Je ne pense pas qu'on objecte à ma proposition ni la difficulté d'exécution, qui est nulle en vérité, ni la nécessité d'avoir un instrument spécial. A défaut d'écraseur du petit modèle, on pourrait très-aisément sectionner les adhérences avec le fil métallique et le simple serre-nœud. On procéderait seulement avec un peu plus de lenteur.

Les suites de l'opération furent très-simples. Le lendemain, on remarqua seulement un peu de tuméfaction et de rougeur des joues. Les applications de glycérolé d'amidon en firent justice. La fière fut d'ailleurs à peu près nulle, et l'ingestion de bouillon toujour facile. Un peu de calomel fut administré le troisième jour.

J'enlevai les sutures le sixième jour. A peine les deux supérieure commençaient-elles à diviser légèrement le voisinage de leurs tron d'entrée. Le résultat était très-satisfaisant au point de vue de la forme

Je passe à une seconde modification, laquelle s'adresse à une caudinsuccès opératoire non moins anciennement connue que la procédente, mais contre laquelle on a du moins lutté plus efficacement Je veux parler de l'action de la langue exerçant une pression sinu continuelle, au moins très-souvent répétée contre la face profond de la ligne de réunion et capable aussi de faire manquer la sutur ou de rompre ultérieurement la cicatrice encore peu résistante.

Parmi les chirurgiens modernes, Goyrand (d'Aix) et Broca se se surtout préoccupés de cet accident. J'emprunterai encore quelque passages aux articles de Demarquay et de M. Bouisson.

« Il ne sussit pas, dit le premier, de maintenir parsaitement at frontées les deux lèvres du bec-de-lièvre, il saut quelquesois protégé la suture contre les mouvements de la langue de l'ensant. Déjà a siècle dernier, plusieurs chirurgiens ont été préoccupés de cet idée. Cela arrive surtout quand il y a division de la voûte palatine de l'arcade dentaire... »

Demarquay cite alors Heuermann, Eckholdt, Broca, Goyrand, matrouvant que les plaques des premiers irritent les gencives et partie profonde de la plaie elle-même, il paraît préférer l'abris-langue de Goyrand (p. 696).

M. Bouisson donne un peu plus de détails; à propos de la rupture in cicatrice, il s'exprime ainsi : « La langue, incessamment portée de la point d'union des deux moitiés labiales, attaque la cicatrice de la muqueuse, surtout si la langue manque de point d'apour le bord alvéolaire et si, sendue jusqu'à la narine, elle laisse de la partie supérieure accès à la pointe de la langue. J'ai vu un ant déchirer ainsi la cicatrice par un mécanisme analogue à celui coin graduellement engagé dans une sente (p. 647).

Parlques pages plus loin (677), nouvelle affirmation à propos du sement de la fissure labio-palatine. « Dans le bec-de-lièvre compare d'écartement des os du palais, on lutte contre un obstacle réunion à cause de la distance qui sépare les parties à affronter, a synthèse elle-même se fait dans des conditions moins heureuses par suite du défaut d'appui pour la lèvre sur le rebord alvéolaire. Le peut de substance charnu qui clôt en avant l'écartement alvéolaire et sollicité par plus de causes destructives. La langue, qui s'engage cet écartement, vient plus souvent attaquer et désagréger la ligne réunion. Les pressions accidentelles antéro-postérieures menataussi davantage la ligne d'affrontement. Aussi est-il plus computation chez les jeunes sujets, de voir échouer la réunion dans

› On a cherché à y remédier en interposant entre la lèvre et le reord alvéolaire des plaques de protection et de support destinées à repluire les conditions naturelles. ›

Aprim avoir cité les compresses de Lavauguyon et de Heuermann, le plaque de plomb d'Eckholdt, la lame de caoutchouc de M. Broca l'abaisse-langue de Goyrand, M. Bouisson juge défavorablement les ces inventions. « Mais, dit-il, le maintien de ces sortes de les prothétiques est difficile et ne tarde pas à gèner les opérés qui le débarrassent. » En regard de cette exécution sommaire le chi-lien de Montpellier n'émet aucune proposition.

J'avoue, pour ma part, n'avoir jamais été séduit par les moyens inqués plus haut et ne les avoir jamais essayés. J'ai songé cependant à
rriger aussi les inconvénients de la brèche alvéolaire et de la presn de la langue, et pour cela j'ai pensé à faire confectionner un
preil prothétique qu'on pourrait laisser en place jusqu'à solidificition définitive de la suture.

A cet effet, j'eus recours à l'obligeance et à l'habileté de mon excellent ami le docteur Magitot, qui voulut hien se charger de saire en pièce artificielle en gutta-percha qui remplissait merveilleuse-ent le but cherché.

Cette pièce, confectionnée sur un moule pris à l'avance, comme s'il s'agissait d'un dentier, comblait exactement la brèche et se sixuit sans peine avec des sils d'argent à l'une des incisives sorties du tubercule intermaxillaire.

Non-seulement elle effaçait le désicit osseux, mais obturait à sa partie antérieure la communication entre la cavité buccale et le cul-de-sac gingival, et ensin régularisait de la manière la plus heureuse la surface extérieure de l'arc alvéolaire. Son poids était tout à sait insignifiant.

Je n'ai pas connaissance qu'une telle application préalable de la prothèse ait été faite encore, mais je puis attester son excellence; de tous les corps étrangers, en esset, la gutta-percha est certainement un des mieux supportés, et l'on comprend d'ailleurs que la pièce était d'autant moins gênante qu'elle ne faisait que remplir un trou sans constituer nulle part de saillie anormale; toujours est-il que je la laissai en place dix jours entiers, qu'elle s'y maintint parsaitement, qu'elle ne détermina ni stomatite, ni même de salivation, et que tout indocile qu'était l'ensant, elle ne chercha jamais à s'en débarrasser.

On pourra m'objecter avec quelque raison que la confection de l'obturateur en question n'est pas chose facile et qu'on ne trouve pas partout un dentiste habile capable de le fabriquer; — que mon moyen par conséquent complique et ne simplifie pas l'opération de bec-de-lièvre; — qu'ensin, chez les très-jeunes sujets dépourvus de dents, on ne saurait sixer la pièce.

Je répondrai que là où les moyens simples sont insuffisants, il faut, bon gré mal gré, recourir aux ressources efficaces, quelle qu'en soit la complexité, et que d'ailleurs les difficultés sont surmontables pour la plupart des dentistes des grandes villes.

Je suis plus à l'aise encore pour résuter la dernière objection, sermement convaincu que, pour des motifs nombreux et sérieux, la restauration du bec-de-lièvre compliqué ne doit pas être entreprise avant la sin de la seconde année au plus tôt.

Cette observation était rédigée lorsque j'ai appris que deux de mes collègues, MM. Broca et Richet, également préoccupés des danger de l'hémorrhagie dans l'opération du bec-de-lièvre, prenaient contre elle des précautions spéciales. M. Broca divise la cloison et les adhèrences labiales avec le galvano-cautère; M. Richet emploie, pour réséquer le vomer, une pince spéciale, et sectionne les adhèrences avec la ligature métallique.

Ces procédés, évidemment antérieurs au mien, attestent la légiti-

ir de mes craintes; ils sont appréciés dans la thèse suivante dont i annoncé plus haut la publication.

A mon instigation, un de mes élèves, M. Griveaud, sit sa thèse sur vmorrhagie dans l'opération du bec-de-lièvre (th. de Paris, n° 17,

L'auteur établit dans ce travail que l'hémorrhagie primitive ou aséculive est le plus grand accident de cette opération; qu'elle a tout temps attiré l'attention des chirurgiens, et que plus d'un pien a déjà été proposé pour la prévenir et la combattre; qu'elle rat accompagner les divers temps de l'opération : avivement, décolments autoplastiques, ablation du tubercule osseux (procédé de rateo), section de la cloison (procédé de Blandin).

Ele peut causer la mort par divers mécanismes :

- l' Pénétration du sang dans les voies aériennes;
- * Perte de sang primitive et secondaire trop grande;
- 3 Épuisement progressif déterminé par cette perte de sang.
- Lette hémorrhagie est d'autant plus grave que les sujets sont plus mes.
- Dia recours pour l'arrêter aux moyens hémostatiques ordinaires, us on doit surtout s'attacher à la prévenir.
- On y parvient en employant autant que possible les procédés de la rise non sanglante pour les décollements : galvano-cautère, Broca; metallique, Richet; écrasement linéaire, Verneuil.

STAPHYLORRHAPHIE

a Il n'y a pour la vérité historipa ni terme, ni lieu, ni prescription.

DÉCOUVERTE DE LA STAPHYLORRHAPHIE AU XVIII° SIÈCLE (1).

Je publie aujourd'hui un mémoire dont personne ne contester la rare importance historique. Il sustit de dire qu'il renserme la proposition formelle de la staphylorrhaphie dans les cas de division ri cente du voile du palais, et dans les cas également où ce repli ment braneux est divisé congénitalement. A la proposition est jointe le description détaillée d'un procédé opératoire bien conçu et experd'une manière sort claire pour l'époque.

L'auteur de ce mémoire est Eustache (de Béziers), qui avait ou dans le traitement des polypes naso-pharyngiens, imiter Manne 1 J.-I.. Petit, et sendre le voile du palais pour aborder plus aisémer la tumeur. Il avait envoyé l'observation à l'Académie royale de clurique. Brasdor avait été nommé rapporteur; ce dernier ne se contentant pas des renseignements rensermés dans cette observation écrivit à Eustache le 27 mars 1783, et lui adressa les questions su vantes, qui annoncent une grande connaissance du sujet :

a Vous avez, monsieur, communiqué à l'Académie royale de de rurgie des observations sur des traitements de polypes heureusement terminés par vous; dans une de ces observations, vous dites aver fendu le voile du palais. Il serait bien essentiel de connaître les suite qu'à eues cette division : je crois que, vu les usages importants de la connaître les suite qu'à eues cette division : je crois que, vu les usages importants de la connaître les suite qu'à eues cette division : je crois que, vu les usages importants de la connaître les suite qu'à eues cette division : je crois que, vu les usages importants de la connaître les suite qu'à eues cette division : je crois que, vu les usages importants de la connaître les suite qu'à eues cette division : je crois que, vu les usages importants de la connaître les suite qu'à eues cette division : je crois que, vu les usages importants de la connaître les suite qu'à eues cette division : je crois que, vu les usages importants de la connaître les suite qu'à eues cette division : je crois que, vu les usages importants de la connaître les suite qu'à eues cette division : je crois que, vu les usages importants de la connaître les suite qu'à eues cette division : je crois que, vu les usages importants de la connaître les suite qu'à eues cette division : je crois que, vu les usages importants de la connaître les suite de connaître le connaître de la connaître les suite de connaître les suite de connaître de la connaître le connaître

⁽¹⁾ Ce mémoire est extrait des Archires de l'ancienne Académie Royale de l'arraie. L'original existe dans la bibliothèque de notre Académie de nasdoure. Voir Gasette belalomadaire, 1861, pages 602, 617.

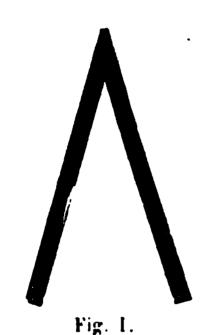
ments; je voudrais bien éclaireir mon doute. Les auteurs de semlables récits ne disant rien sur les circonstances postérieures, vous pouvez résoudre la question, et ce sera une chose utile dont vous aurez le mérite.

- > Voulez-vous donc bien répondre aux chefs suivants :
- Quelle a été l'étendue de l'incision faite au voile du palais? inns quel état étaient les lèvres de cette division après l'extraction du suppe? Étaient-elles flottantes et d'un rapprochement facile ou ruent-elles en rétraction, écartées, et de combien? De combien russi s'est fait le rapprochement ou plutôt le recollement, est-il parfait un de combien s'en manque-t-il? Le malade n'éprouve-t-il aurune gêne dans la déglutition? S'il en éprouve, qu'en résulte-t-il, se porte-t-il aussi bien qu'auparavant? N'est-il point maigri? La voix n'a-t-elle reçu aucune altération? ne fait-il pas facilement qu'on appelle du vin de Nazareth? »
- · Votre honnèteté m'assure que votre réponse sera exacte, et je z'ai pas besoin de vous dire qu'elle sera insérée en tout ou en extrait das un mémoire sur cette matière.
 - · J'espère que vous voudrez bien, etc.
 - » Brasdor, maître en chirurgie, professeur royal des Écoles.
 - . Paris, 27 mars 1783. .

Eustache répondit le 8 avril. Je supprime quelques compliments d'introduction.

Première question: Quelle a été l'étendue de l'incision faite au voile du palais? — Réponse. En raison de l'énorme grosseur du polype, il fut convenu de fendre cette cloison charnue dans toute sa longueur, afin de pouvoir saisir plus aisément cette masse polypeuse; en conséquence l'incision fut faite, à la faveur d'une sonde cannelée, ur le milieu de la portion gauche du voile. On observera que c'est aux environs de la partie postérieure de la cavité gauche du nez que les racines de ce gros polype avaient formé leurs principales adhérences.

Deuxième question: Dans quel état étaient les lèvres de cette division? — Réponse. Une heure après l'opération, je portai une compresse longuette dans la fosse nasale, et je remarquai l'écartement i diqué dans la première sigure. La portion gauche du voile était plus rétractée que la droite : les bords de cette division, quoique écarté étaient néanmoins sottants, et nous les jugeames susceptibles de ra prochement, ce qui nous détermina, le lendemain matin, à propos la suture. Le malade et les parents témoignèrent la plus grande rép gnance pour cette seconde opération; en conséquence, le recolle



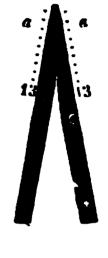


Fig. 2.

ment de cette plaie sut abandonné à la nature. En comparant la conde sigure à la première, vous jugerez de combien s'est sait rapprochement. Voici ce que j'imagine être arrivé pendant que réunion s'opérait : la cloison ayant été déjetée et sorcée en avant ple volume du polype, acquit dans tous les sens beaucoup d'étende après l'extirpation, les sibres du voile, par leur élasticité naturel revinrent peu à peu sur elles-mêmes, et, à mesure que ce met nisme s'opérait, les lèvres de la plaie se rapprochèrent et se rèm rent dans l'étendue que vous voyez sur la deuxième sigure. Dans ce circonstance, la réunion des parties ne se sit pas comme lorsqu'il possible de tenir les parties divisées dans un contact immédiat, me bien par une sorte de réparation de substance (1).

- "Troisième question: Qu'a éprouvé le malade après sa guérise Réponse. Il avalait assez sacilement les aliments solides; cept dant il lui arrivait quelquesois d'avoir, pendant la déglutition. I quintes de toux, ce qu'il ne se rappelait pas avoir jamais eu avant maladie; il n'avait pas beaucoup d'embonpoint, mais il se port assez bien pour soutenir les travaux de la campagne; il avalait se dissiculté les liquides qui ressortaient très-souvent par la narie
 - (1) Il est inutile de dire que la réunion s'est effectuée par le mécanisme que ma ricatrisation des plaies angulaires, et non par production de substance of the commet donc ici une légère erreur.

puche; il nasillait en parlant, je craignais, d'après cela, qu'il ne sût lesté, dans le nez, quelque portion du polype; cependant nous n'en româmes aucun vestige après sa mort. »

La même temps qu'il répondait à Brasdor, Eustache envoyait un bulle de son observation à Louis, et lui annonçait que, dans le counuile l'année, il se proposait de traiter les vices naturels et accidenblidu toile du palais. Il tint sa promesse et adressa en esset à l'Academie le mémoire que nous allons reproduire en partie, et qui sut, de la part d'un membre nommé Dubois, le sujet d'un rapport lu le 12 avril de l'année 1784.

PALAIS, SUIVIES D'UN ESSAI SUR UN MOYEN DE RÉUNIR LES DIVISIONS RÉCENTES DE CET ORGANE, par Eustache (de Béziers).

rées à notre sagacité; les grands maîtres en chirurgie, qui ne se et pas prêtés aux illusions de l'esprit conjectural, nous ont mis en pu la véritable clef pour les expliquer. C'est en suivant leur che lente et graduée, que nous parviendrons, comme eux, à fir ou à soulager une infinité de maux qui tendent à notre desption. Animés par des exemples que les plus grands succès ont ronnés, je veux sans cesse interroger la nature, attendre ses rémes, et ne produire mes pensées qu'après leur avoir fait subir reuve des faits et de l'expérience. C'est d'après cette méthode que rais soumettre à votre jugement les observations suivantes :

Première observation suite sur un de mes ensants né absolument proile du palais. — Personne n'ignore que le voile du palais est icialement destiné à modérer et diriger la cliute des aliments et de boisson, et à les empêcher de remonter par le conduit nasal; qu'il encore à diriger l'air expiré; que la déglutition en dépend, ainsi l'agrément de la voix et l'articulation sonore des paroles. Mais si te cloison charnue est si essentielle à l'homme déjà sormé, elle ne et pas moins aux ensants nouveau-més pour pouvoir traire du sein la mère ce suc vital si admirablement élaboré dans ses veines par palure. L'exemple d'un de mes ensants, observé avec toute l'exactide que peut inspirer la tendresse paternelle, en sera une preuve idente.

» Observation I. — En 1778, mon épouse accoucha heureuseme d'un garçon qui, d'abord, parut bien conformé. On lui donna, quelq temps après sa naissance, un peu d'eau sucrée; à peine cut-il gou cette liqueur, qu'il éprouva tout à coup une convulsion presque get rale; je l'attribuai à quelques gouttes de ce liquide tombées du l'ouverture du lary nx. Revenu de ce funeste accident, on lui presque mamelle; il la saisit avec avidité, la quitta, la ressaisit avec i quiétude; il en reprit d'autres, mais toujours avec la même agitali et sans succès. J'étais trop intéressé à la conservation de ce les enfant pour ne pas m'occuper sérieusement à trouver la cause d' tel effet. J'examinai la bouche, et, au premier coup d'œil, je me crus pas désorganisée; mais les accidents subsistant toujours, je rou à un second examen, et j'aperçus enfin, à l'entrée du gosier, touverture extraordinaire qui me fit juger que mon fils était ne se voile du palais.

» Cependant deux jours s'étaient écoulés déjà, et erat perieulus mora. Je me décidai donc à lui faire administrer une petite cuille de lait de chèvre; il en avala quelques gouttes, mais la plus grapartie ressortit par le nez. Je répétai cette méthode sans beaucoup fruit. Dès le quatrième jour de toutes ces perplexités, j'imaginal faire un long et gros pinceau avec du linge; je le trempai dans lait, et je le lui présentai; il le saisit, le suça, et ce petit arti ayant toujours réussi, il fut continué pendant sept jours consecul Enhardi par ce succès, je fis un second pinceau dans la forme d'mamelon; ce mamelon factice l'accoutuma peu à peu au mamenaturel, et, dix jours après, il commença à teter, mais touje avec peine et beaucoup de lenteur, ce qui le réduisit à un état de t greur attendrissant.

» Dans l'espace de cinq mois, il eut dix nontrices, et toules ma avoué que ce malheureux enfant, quoique collé à leur sein pend des heures entières, n'avalait pas dans un jour un petit demissant lait. De la par conséquent la suppression presque entière des une et des autres excréments. Enfin, il se présenta une autre non qui, animée par l'intérêt, ce grand et puissant mobile, se charge cet enfant malgré les embarras et les soucis qu'il donnait; elle en soin pendant l'espace de quatorze mois; mais, fatiguée bie de voyant dépérir son enfant à vue d'œil, elle imagina, pour abrézer soins, et pour ne pas perdre son salaire, de le nourrir avec de bouillie faite avec partie égale d'eau et de lait avec un peu de sal elle suivit cette marche secrètement pendant treize mois, comme l'a ensuite avoué. Cela ne l'empêchait cependant pas, pour maet

nonduite, de l'appliquer à son sein; mais c'était toujours avec des convulsions et des quintes de toux très-violentes.

Il vécut pourtant et fut sevré à l'âge de dix-neuf mois. Ici se prépute une scène consolante; mon enfant prit bientôt de l'embonpoint;
put chairs se raffermirent, ses yeux s'animèrent, et les fluides refluant par le nez, il se trouva, en moins de trois semaines,
hus un état de santé que je n'avais pas osé espérer.

Vous comprenez bien que je voulus découvrir la cause d'un si heurens changement; je la trouvai dans le développement commencé du ville du palais; ce développement se perfectionnant tous les jours, les choses prirent leur cours naturel, et mon fils fut en grande partie délivré des accidents fàcheux qui m'avaient alarmé. Depuis the époque, la déglutition des solides a toujours été facile; il faut fartant avouer qu'il n'en a pas été de même de celle des fluides, utont de celle de l'eau, qui a toujours été laborieuse (1). Le seul rouge et le muscat passaient moins dissicilement, leur qualité irilueuse mettant sans doute en jeu les organes de la déglutition. fant encore remarquer que, pour peu que mon fils fût distrait en mgeant ou en buvant, et que le plus petit obstacle touchât l'orifice th trachée-artère, dans l'instant une toux violente le saisissait, et ressorts musculaires en étaient ébranlés. Enfin il faut observer re tendre enfant, ayant sans doute éprouvé que la chute rapide 5 liquides lui était nuisible, les retenait dans la bouche, et les Mait insensiblement goutte à goutte, par un instinct naturel plus I que tous les raisonnements. Lorsqu'il avalait, il avait aussi la prémion d'incliner la tête en avant, comme cette fille portugaise dont Isloire est rapportée par M. de Jussieu (Mémoires de l'Académie * s'iences, 1718).

The tous ces saits scrupuleusement observés, il paraît évident : 'que le voile du palais est absolument nécessaire, surtout aux thuis nouveau-nés, et que, dans tous les âges, il sert à la déglu-son, principalement des liquides; 2° qu'il est encore d'un mer-tilleux usage pour l'articulation sonore et pour l'agrément de la oir, comme je l'ai dit ci-dessus, et comme le sait suivant achèvera t le démontrer :

larbet rapporte avoir vu un malade qui avalait aisément les solides, mais qui tau beaucoup de disticultés pour les liquides; il trouva après la mort l'épiglotte adurcie, et presque ossisiée. Les solides, par leur poids, déprimaient cette épiglotte adurcie, et les liquides, qui étaient beaucoup moins pesants, n'étaient avalés plans peine. Mon fils n'était pas dans ce cas-là : il y avait une cause réelle et comme.

Mon sils, dont je viens de peindre la triste situation, est resté comme muet jusqu'à l'âge de quatre ans, ou, s'il parlait, c'était toujours d'une manière inintelligible. A cette époque, il commença a prononcer distinctement, mais toujours d'une voix embarrassée et sans souplesse. Pour rompre cette inflexibilité, j'imaginai de le saire babiller sans cesse, asin que la fréquence des vibrations des sibrilles de la glotte les rendit souples et agiles, et leur ôtât la dureté et la roideur qui m'assigeaient dans la voix de mon sils. Cet expédient me réussit au mieux; par le moyen de ce caquet continuel, que j'avais soin d'animer, son organe prit de la souplesse et se plia aux inslexions les plus variées; l'air qui, par le mouvement continuel d'inspiration et d'expiration, sort des poumons ou y entre par l'ouverture de la glotte, sit insensiblement vibrer les sibres nasales par le mouvement accéléré d'un babil non interrompu. »

Eustache continue:

- « Un physicien moderne considère l'organe de la voix comme un instrument à cordes. L'air échappé des poumons qui le soussent pince les sibres tendineuses de la glotte et en tire des sons en les saisant srémir. De la slexibilité de ces sibres ou cordes vocales, de leur agilité, de la précision de leurs vibrations dépendent tous les agréments de la voix et du chaut, la netteté des sons, la légèrelé du rossignolage, la délicatesse d'une modulation et le brillant d'une cadence perlée. Mais pour produire tous ces agréables essets, il ne faut pas que la bouche soit désorganisée. Vous savez, messieurs, que les personnes qui sont privées du voile du palais, ou chez lesquelles cette cloison charnue est divisée, ont la voix desagréable, elles nasillent : c'est ce qu'on a observé sur mon enfant, quoique, par le moyen qui m'avait si bien réussi, il prononçat trèsdistinctement; néanmoins sa voix n'était pas agréable, il nasillail: par la raison que l'air, qui sort de la glotte, n'est pas dirigé par cette cloison dans les arrière-narines, la plus grande partie passe. au contraire, par la bouche, les sons formés ne vont pas retentif dans la cavité du nez, et la voix, par conséquent, n'a aucun agré-
- » Je passe sous silence bien d'autres phénomènes que j'ai observés sur mon enfant. M. Dodart, qui a donné un admirable mémoire sur le mécanisme de la voix (Académie des sciences, année 1700, traite cette matière d'une manière à embellir et à fortisser mes observations; mais, comme un vain étalage d'érudition n'ajouterail rien à la vérité des faits que je crois d'exposer, je me contente d'y renvoyer mes lecteurs.

» J'ai présenté souvent mon sils à plusieurs membres de l'Académie des sciences et belles-lettres de cette ville, et les dissérentes expériences que je rapporte ont été saites en leur présence. Il y a environ trois mois que cet ensant si chéri est mort de la petite vérole. Il sinirait actuellement sa cinquième année.

Observations subséquentes qui viennent à l'appui de la première.

DESERVATION II. — M. Rey, avocat au parlement, me sit appeler, le 12 octobre 1779, pour voir sa fille agée de douze jours. Le sieur Foulquier, chirurgien ordinaire de la maison, me dit qu'il n'avait pas été possible de saire teter cette enfant, qui n'avait été nourrie, jusqu'alors, qu'avec le lait de chèvre pris par petites cuillerées. Nous simes ensemble l'examen de la bouche, et nous trouvâmes qu'elle Hait privée du voile du palais, à peu près comme mon sils, avec cette différence cependant qu'à la place des piliers, il y avait de chaque côté une caroncule de la grosseur d'un petit pois, et à l'endroit qui correspond à l'articulation de l'apophyse cunéisorme de l'occipital avec le sphénoïde, une excroissance charnue de la grosseur d'un haricot. Je me déterminai à suivre la méthode que j'avais employée pour mon ensant. Cette petite commença à teter le sixième jour, mais avec beaucoup de peine; le lait ressortait pour la plus grande partie par le nez. On lui donna une nourrice à la campagne, puis on la sit revenir à la ville par mon conseil; mais tout sut inutile. Le même vice existant toujours, la difficulté de teter resta la même; les conrulsions redoublèrent, l'extrême maigreur suivit, elle tomba dans un état de sièvre lente. L'appauvrissement du sang occasionna, dans disférentes parties du corps, des tumeurs qui suppurèrent. La mort survint enfin après cinq mois de souffrance.

OBSERVATION III. — Le 6 juin 1781, je sus prié par M. Rouillet, médecin, de voir l'ensant du nommé Fabregues, âgé de vingt jours, et qu'il n'avait pas été possible de saire teter. A la première inspection, j'aperçus qu'il avait un bec-de-lièvre. La plus petite goutte de liquide qui ressortait d'ailleurs toujours en grande partie par le nez, le saisait tomber dans des convulsions violentes. J'examinai attentivement l'intérieur de la bouche, et vis clairement qu'il manquait du voile du palais. Tout le reste se trouvant dans l'état le plus naturel, je lui sis donner de la bouillie qu'il avala sacilement; mais son esto-verneur.

mac ne pouvant supporter cette nourriture, il périt le vingt-cinquè jour de sa naissance.

- DBSERVATION IV. M. Cassan, négociant à Pézénas, me consule 14 juin 1781, sur l'état de sa fille qui, née depuis quinze jou n'avait pu encore teter. Le moindre liquide la suffoquait. Les moindre qu'elle était privée comme lui, de voile du palais; mais tout inutile. Lorsqu'on l'appliquait au sein, les accidents se renouvelle les liquides ne passaient pas; elle tomba dans le dernier de marasme, et mourut trois mois après sa naissance.
- » Observation V. Le 12 septembre 1781, je sus appelé c Jacques Visset, maréchal à Sauvian, village situé à une lieue de ziers; le sieur Valouzière, maître en chirurgie, m'y attendait. Un sit voir une petite qui n'avait que huit jours. J'appris qu'il n'a pas été possible de la saire teter, et qu'elle avait éprouvé les nes accidents rapportés dans les observations précédentes. D'après le men de la bouche, nous sûmes convaincus que cette ensant une pas de voile du palais. Je conseillai l'usage de la bouillie qui avala facilement; on essayait de temps en temps de la saire te mais inutilement; c'étaient toujours de nouvelles inquiétuées de nouveaux tourments. Elle mourut le quarantième jour de naissance, maigre et exténuée.
- » Observation VI. Le fait suivant m'a été communique pasieur Cabanon, maître en chirurgie à Capestan, à trois lieues de ziers; il fut appelé, dans le courant de septembre 1782, chez Marie Espérou, pour voir une fille née depuis quatre jours, qu'on n'a pu faire teter, et à laquelle il n'avait pas même été possible de la avaler aucun liquide.
- Il résulta de l'examen que cette petite n'avait point de voit palais. Tout le temps qu'elle vécut, elle fut nourrie avec de la bulie; sans avoir beaucoup d'embonpoint, elle se portait assez le Presque tous les gens du village ont été témoins que, toutes les qu'on a voulu lui faire avaler quelque liquide, elle a été en danze suffoquer, et que ce liquide ressortait presque tout entier par le Elle mourut subitement, environ neuf mois après sa naissance. Le qu'on pût déterminer la cause de sa mort.
- De toutes ces observations je conclus que, dès qu'un enfil le malheur de naître sans voile du palais, il est essentiel de le .13

rir seulement avec de la bouillie, mais surtout sans jamais l'appliquer au sein de sa mère. La difficulté qu'il éprouve à teter, les accidents qui surviennent, les convulsions qui en sont la suite, les implietudes qui le tourmentent, tout cela ne peut que l'échausser, l'apiter, le maigrir, et le conduire ensin à la mort. Si j'avais suivi toujours cette méthode, peut-être qu'aucune des tendres victimes dont je viens de parler n'aurait péri. Je laisse cette réslexion à votre jusement.

le se terminent les observations et les réflexions d'Eustache sur le sice de conformation congénital qu'il désigne sous le nom d'absence du toile du palais, terme impropre à la vérité, puisqu'il semble plution à le deux divisions très-étendues avec atrophie et écartement del des deux moitiés, qu'à première vue, la cloison staphyline paraissait manquer en totalité. Cette erreur s'explique d'autant mieux qu'à la naissance les dimensions de l'organe sont petites et les deux moitiés peu apparentes.

Avant de reproduire la seconde partie du mémoire où l'on verra le staphylorrhaphie indiquée et décrite d'une manière si remarquable, it désire m'arrêter quelques instants sur les faits qui précèdent, et live ressortir toute leur importance, abstraction faite de la question de médecine opératoire.

La malformation originelle qui nous occupe était déjà connue avant a fin du siècle dernier, ne fût-ce que par les chirurgiens qui avaient Merré des becs-de-lièvre compliqués. Mais nous croyons qu'avant tie à la partie postérieure de la voûte buccale, personne surtout n'en mit décrit aussi exactement les conséquences et le pronostic. Notre Meur, au contraire, après avoir insisté sur les usages essentiels du volle du palais, énumère très-sidèlement les accidents qui résultent te sa conformation vicieuse, c'est-à-dire l'impossibilité, les dangers Mêmes de l'allaitement naturel, l'impersection du langage par désaut de prononciation, etc., puis il indique le moyen propre à entretenir la vie précaire des malheureux enfants affectés de cette manière, et finontre l'efficacité de ses conseils par l'exemple de son propre fils 🍽 seul, parmi les enfants cités, dépassa la première année de la vie, peut-être aux soins minutieux qui surent pris pour assurer l'alimentation.

La série des saits produits par Eustache met en évidence l'extrême gravité de la division congénitale du voile du palais, gravité que cette dissormité partage avec le bec-de-lièvre compliqué, sur laquelle les

auteurs modernes eux-mêmes n'insistent peut-être pas assez. Sur un nombre donné d'ensants nés avec des divisions étendues de la voûte buccale, combien survivent, combien meurent? C'est ce que les documents statistiques ne permettent pas de préciser; toujours est-al qu'un très-grand nombre succombent de bonne heure. C'est une remarque saite par Diessenbach et d'autres, qui a été plusieurs sois consirmée par les discussions de la Société de chirurgie. Encore est-il évident que le pronostic, toutes choses égales d'ailleurs, est plus sérieux pour les divisions du voile du palais que pour le bec-delièvre, puisqu'on peut remédier à ce dernier de très-bonne heure, tandis que l'opération de la staphylorrhaphie est à peu près unanimement rejetée à l'époque de l'adolescence, et non sans de bonnes raisons.

On remarquera encore, dans l'observation du sils d'Eustache, l'espèce de gymnastique vocale instituée avec succès par sor père; puis cet accroissement secondaire du voile du palais, sort d'autoplastie naturelle, en vertu de laquelle la cloison membraneus semblerait, vers le vingtième mois, s'être beaucoup développée arrière.

Au point de vue nosographique, cette première partie présent donc le plus incontestable intérêt; elle serait, de plus, consultée ave fruit par les chirurgiens qui voudraient écrire un paragraphe util sur les précautions à prendre pour assurer l'existence des ensant affectés de division congénitale du voile du palais.

Je passe à la seconde partie du mémoire où se trouvent exposés le motifs qui sirent concevoir à Eustache la possibilité de la staphylorrhe phie primitive.

Il s'agit, comme on l'a vu, de l'observation de Fabre, communique à l'Académie de chirurgie en 1779.

Le lecteur me pardonnera de reproduire en entier quelques ligne qui ne sont que la répétition de ce qu'on a lu, et dans l'observation de Fabre et dans la lettre adressée à Brasdor. Je pense qu'il était essentiel de ne point tronquer un texte aussi curieux.

C'est pourquoi l'auteur continue en ces termes :

Il est temps maintenant, poursuit Eustache, que je dévelope mon sentiment sur le moyen de réunir les divisions récentes du volle du palais. J'eus l'occasion, il y a quatre ans, de faire l'extraction d'un gros polype à Joseph Fabre, du lieu de Corneillat, diocèse de Béziere. Cette masse charnue était située derrière le voile du palais; elle le dejetait en avant, et en remplissait exactement tout l'espace compris entre cette cloison charnue et le corps des premières vertèbres cervicales:

la portion insérieure de ce polype descendait plus bas que la luette. Ivant vu que la voie de la ligature était absolument impraticable, je me décidai pour l'extirpation. L'opération suivie du plus grand mecès; le malade sut guéri dans trente-quatre jours. La guérison sut mostatée par le libre passage de l'air par les narines et par le réta-lissement de la santé. Quatorze mois après, il reçut un coup de hache pi divisa une des artères sous-clavières dont il mourut après trois mois de sousstrance. Je demandai l'ouverture du cadavre; elle sut saite en présence d'un médecin et de quatre maîtres en chirurgie de la ville de Béners. Nous ne trouvâmes aucun vestige du polype. Il y a trois ans que je communiquai cette observation à l'Académie, c'est ce qui m'en sait abréger les circonstances.

Pour venir à l'objet essentiel de ce mémoire, je dirai qu'il n'est * possible de procéder à l'extraction des gros polypes de la gorge, les avoir préalablement divisé le voile du palais. Dans l'opération de wph Fabre, j'incisai donc cette cloison charnue dans toute sa lonenr. L'écartement des lèvres de la plaie, les bords sottants de cette ision, l'impossibilité qu'elle pût se réunir dans toute son étendue, illeurs les accidents qu'éprouvent ceux qui ont cet organe divisé, tela me rappela, dans cette occasion, le grand principe de l'art: mir æ qui est divisé. Je me proposai les points de suture comme moyen le plus propre à parvenir à une parfaite guérison. M. Bours, mon confrère, fut du même avis; mais malheureusement on Mosa à cette opération, qui certainement aurait été très-utile. Je i pas perdu de vue cette expérience, et à la première occasion qui présentera je la mettrai en pratique, surtout si vous l'approuvez, sieurs; encouragé par l'impulsion victorieuse de cette approbation, lanchirai dans tous les temps, avec le plus grand zèle, l'intervalle sépare les travaux des succès.

 lèvres se touchent. Si l'opération réussit, comme j'en suis convaincu, je serai observer la diète la plus sévère; si la saignée était indiquée, je la mettrai en pratique, ordonnant surtout le plus grand repos dans la partie suturée, asin de parvenir plus promptement à une parsaite réunion. Voilà, messieurs, l'expérience que je propose de faire à la première occasion; je ne cherche qu'à être utile, et je ne me préviens pour aucune de mes idées.

- » Malgré la probabilité apparente de l'opération que je propose, je ne décide rien, et je soumets le tout à vos lumières; je n'ignore pas les difficultés qui pourront survenir : une toux subite, quelques soulèvements d'estomac, la profondeur et l'étroitesse du lieu, la mobilité du voile en occasionneront peut-être qui paraissent insurmontables: mais j'ai une ferme confiance que je les vaincrai, ma confiance est fondée sur les différentes opérations pratiquées avec succès sur les parties situées au fond de la bouche.
- simple fente, l'opération que je viens de proposer pourrait encore ètre une ressource; il conviendrait, dans cette circonstance, d'attendre que le sujet ait atteint l'âge de raison, et dans ce cas, bien examiné d'bien vu, il faudrait, comme dans le bec-de-lièvre naturel, pratiquer la résection des lèvres de la division avec l'instrument tranchant, faire les points de suture nécessaires, et attendre de cette plaie saignante la réunion et la consolidation des parties; mais on ne devra jamaie entreprendre cette opération, si le voile refusait de se prêter à l'action des points de suture, et que l'on craignit un trop grand tiraillement.

Tel est le mémoire d'Eustache. La partie opératoire ne le cède poissen lucidité et en précision à celle qui traite des symptômes et des accidents de la division congénitale ou accidentelle du voile du palais; on reconnaît dans cet exposé tous les caractères d'une idée bien mûrie et logiquement déduite d'une observation attentive.

Eustache voit une série d'enfants atteints en naissant d'un vice de conformation assez grave pour compromettre la vie en empêchant l'accomplissement des fonctions nutritives les plus importantes. P'as tard il est conduit à créer volontairement une dissormité semblatif pour atteindre un polype du pharynx. Asin de remédier à la térior qu'il vient de produire, il propose une opération réparatrice complementaire, c'est-à-dire la staphylorrhaphie immédiate, convaincu qu'il est de la possibilité du succès. Ensin il est logique jusqu'au bout, et après avoir conseillé la suture du voile du palais dans le cas de plaie récente, il propose d'appliquer la même ressource à la division congénitale, comme s'il s'agissait d'un bec-de-lièvre.

WILLIAM INTO

aussi complète que possible; au reste, notre ' médité sur le sujet, comme l'attestent 'ivement aux précautions à prendre, ù il faut opérer, etc.

> 's; il n'attendait, dit-il, qu'une il comptait aussi sur l'appro-"ignore si l'occasion s'est est que l'illustre tribunal

j ai retrouvé dans un dossier voiet la suscription fistules salivaires; ce un étrangère dans un moment de distrac-. echapper un document de la plus haute imporan rapport daté du 12 août 1784, et signé Dubois. cette pièce dans son entier, car elle est instructive à utres.

Rapport de Dubois.

Chargé par l'Académie de lui rendre compte des observations de L'Eustache sur plusieurs enfants nés sans voile du palais, suivies In moyen de réunir les divisions récentes de cet organe, je vais les rappeler sommairement:

Le sils de M. Eustache sait le sujet de la première. Cet ensant ne Pourant ni teter ni avaler aucun sluide, il examina sa bouche, et léculnut qu'il était né sans voile du palais. Après plusieurs tentabies inutiles, il sit un long et gros pinceau de linge, le trempa dans bu lail, et le lui présenta : ce moyen réussit. M. Eustache en substitua Fra peu un second, qui avait la forme d'un mamelon, et qui eut le E me succès. Alors on présenta à l'enfant le teton, auquel il s'habiieu à peu; mais le peu de nourriture qu'il prenait le sit tomber de le marasme. Alors on lui donna une autre nourrice, qui lui sit avaler secrètement de la bouillie; il reprit de l'embonpoint; le voile dalais commença à se développer, et l'ensant sut, en grande partie, de tout accident sacheux; par la suite les solides passaient Luciement, mais les sluides avec peine; la parole sut tardive, la pro-L'uniation difficile et gênée, etc. L'enfant mourut à cinq ans de la Pelile rérole.

Les cinq observations suivantes présentent des ensants qui, nés de même sans voile du palais, sont morts dans le marasme à des termes peu éloignés de leur naissance, malgré tous les soins qu'i pût leur donner.

- » M. Eustache conclut que, dans ces cas, il faut nourrir les enfat seulement avec de la bouillie; mais, comme il convient que deux ceux qu'il a vus n'ont pu supporter cette nourriture, que d'ailleur malgré ce moyens, ils sont tous morts, ils me semble qu'il vaudr mieux essayer d'introduire du lait dans l'œsophage à l'aide d'u canule ou de tout autre instrument quelconque jusqu'à ce que l'e fant soit en état de se nourrir d'aliments plus solides, ou qu'il appris à suppléer à l'organe qui lui manque par des mouvement combinés, par la situation de la tête, ensin par tout ce que la natt lui dictera mieux que l'art ne pourrait le prescrire (1).
- » A la suite de ces observations, M. Eustache propose de saire u suture au voile du palais lorsqu'il a été divisé accidentellement, une opération semblable à celle du bec-de-lièvre dans le cas où il naturellement séparé en deux parties.
- » Ces deux opérations, et surtout la seconde, ne nous paraiss pas praticables, eu égard au défaut de point d'appui, à la mobilité parties, à leur rétraction, aux accidents mêmes de l'opération, et à difficulté, nous dirions presque à l'impossibilité de l'exécuter.
- » Nous pensons donc que l'Académie doit suspendre son jugem à cet égard, jusqu'à ce que l'expérience lui prouve la possibilite procédé de M. Eustache.

DUBOIS.

» 12 août 1784. »

C'est ainsi que sut jugée et condamnée la belle conception d'Etache. Je n'ai pas trouvé trace d'une objection quelconque saite à arrêt, qu'un sait antérieur avait déjà démenti (le sait de Lemonni comme je le dirai plus loin, et qui devait être amplement résormé commencement de notre siècle.

Eustache demandait une approbation pour agir. Dubois demanden retour des faits pour approuver. Il y avait là un cercle vicieux explique l'ajournement prolongé de la staphylorrhaphie. Aucun chirurgiens membres de l'Académie ne sut frappé, à ce qu'il sembles idées d'Eustache, car aucun des livres écrits à cette époque sait la moindre mention. L'enterrement sut complet. A cette époque sait la moindre mention. L'enterrement sut complet. A cette époque sait la moindre mention.

⁽¹⁾ L'idée de nourrir les enfants qui ne peuvent boire ni teter en portant di tement le lait dans l'œsophage n'est pas sans valeur, et ce passage du rapport être remarqué. Le moyen serait délicat dans son emploi, mais non impratte

in inventeur débouté par un corps savant n'avait guère la ressource in appeler à la presse, ou du moins on usait peu de ce procédé de contrôle; c'est pourquoi le nom d'Eustache est resté obscur, au lieu d'etre attaché, comme il le sera désormais, je l'espère, et justement, a l'histoire d'une des opérations anaplastiques les plus importantes.

Certes la révolte des novateurs contre les jugements officiels n'est pas toujours fort légitime; mais il faut bien reconnaître que parfois les grands maîtres dorment, comme le bon Homère, et proscrivent à la legère des découvertes utiles. De là, pour leur réputation, un grand demmage: aussi, dans leur intérêt même, devraient-ils peser bien attentivement leurs décisions, afin de ne point retarder le progrès, et de ménager leur responsabilité vis-à-vis de l'avenir.

Anjourd'hui que la staphylorrhaphie a pris domicile dans la chirurgie, nous voyons combien étaient peu fondées les sins de non-recevoir énoncées par le rapporteur, et nous savons que l'insuccès de la bien d'autres causes. Il n'y a pas lieu d'insister.

Toutesois la découverte du mémoire d'Eustache rend nécessaire, me semble, la révision de l'historique de la staphylorrhaphie.

** MOLUSIONS HISTORIQUES SUR L'INVENTION DE LA STAPHYLOR-LHAPHIE AU XVIII* ET AU XIX* SIÈCLE. — LEMONNIER. — EUSTACHE. — GRÆFE. — ROUX.

Int le monde connaît le vis débat de priorité soulevé, il y a quante ans environ, au sujet de la découverte de cette opération. Les Allemands réclamèrent pour Græse (de Berlin), et les Français pour Roux. L'aigreur ne sit désaut ni d'un côté ni de l'autre, et, dans leur pertialité habituelle contre notre chirurgie, les Germains allèrent pasqu'à suspecter la bonne soi de notre illustre compatriote, qui, sous rapport, était pourtant bien au-dessus du soupçon. En France me, de bienveillants confrères de Roux se sirent sourdement l'écho de cette calomnie, qui, n'étant pas viable, ne vécut pas. En elleme, la priorité était pourtant sacile à adjuger, on n'avait qu'à consiter les dates. Or, rien de plus évident, Græse avait précédé Roux; mais ce qui resta tout aussi démontré moralement, c'est que, sous le coup d'une inspiration soudaine, Roux, de son côté, avait imaginé la staphylorrhaphie en moins de temps qu'il n'en a sallu pour écrire ce paragraphe.

Voici donc pour le xix siècle deux inventeurs. Mais le xviii siècle

en a également fourni deux autres : l'un pratiquant l'opération; l'autre tout prêt à la pratiquer après de longues méditations, et avec une connaissance profonde du sujet.

Ces deux inventeurs du xviii siècle sont bien nes sur la rive française du Rhin, et à une époque où la chirurgie allemande était loin d'égaler la nôtre.

Jusqu'à ce que nos voisins aient exhibé des textes antérieurs à 1766 et à 1783, nous nous permettrons de compter la suture du voile du palais parmi les fastes de la chirurgie française.

Lemonnier, Eustache, Græse, Roux, tel est l'ordre chronologique dans lequel il saudra, à l'avenir, nommer ceux qui ont successivement inventé la staphylorrhaphie.

La date d'apparition de ce progrès est, comme on le voit, assez récente, et il semble que l'historique n'en eût pas été malaisé à tracer, et pourtant il s'y est glissé déjà des erreurs si singulières qu'il me paraît indispensable de les rectisier, asin qu'elles disparaissent au moins de nos prochains livres classiques.

La reproduction de quelques textes fort courts rétablira sans peine l'exactitude. M. Velpeau a le mérite d'avoir découvert les premières traces de la staphylorrhaphie en France; elles se trouvent dans un ouvrage obscur intitulé: Traité des principaux objets de médecine, par Robert, docteur régent de la Faculté de médecine de Paris. 1766, t. Ier, p. 8.

Voici le passage:

- « Un enfant avait le palais fendu depuis le voile jusqu'aux dents incisives. M. Lemonnier, très-habile dentiste, essaya, avec succès, de réunir les deux bords de la fente. Il sit d'abord plusieurs points de suture pour les tenir rapprochés; ensuite il les rasraichit avec un instrument tranchant; il y survint une inslammation qui se termina par la suppuration; celle-ci sut suivie de la réunion des deux lèvres de la plaie artissicielle. L'ensant sut parsaitement guéri.
- » Le même dentiste est parvenu, contre l'opinion de bien des gens de l'art, à boucher des trous qui s'étaient formés au palais et pour lesquels on faisait usage d'obturateurs. Tout son art consistait à exciter dans le contour de la plaie une inflammation; il la procurait par de légères irritations; l'action y devenait plus vive et les humeurs s'y portaient avec plus d'abondance; enfin le trou, par les différentes couches du suc muqueux appliquées successivement, parvenait à se boucher (1).
- (1) J'ai rapporté le second paragaphe, où il est fait mention du traitement des perforations du palais, par la cautérisation probablement. Notons que la réunion des

Je pense avec M. Velpeau (Méd. opér., t. III, p. 573, édit. 1839) que ce texte, quoique incomplet, caractérise suffisamment la staphy-lorhaphie pour qu'il soit impossible de contester la priorité de Lemonnier. Les Allemands, qui sont si fiers de leur érudition, qui nous reprochent si aprement notre ignorance bibliographique, et qui ont fait ensin un si grand crime à Roux et à ses compatriotes de n'avoir pas lu le passage du journal d'Huseland, auraient pu tout aussi sacilement connaître l'ouvrage de Robert, et ils se seraient évité la peine de revendiquer avec autant d'ardeur une découverte qui ne leur appartient pas.

Dans les débats de cette nature, il faut donner aux réclamations une allure modérée et modeste, si l'on ne veut pas s'exposer à être consaincu d'erreur et flagellé à son tour. Si l'on objectait la concision scheuse du passage de Robert, nous répondrions que le paragraphe journal d'Hufeland n'est pas plus explicite.

Eustache ne paraît pas avoir connu l'opération de Lemonnier. Son mail occupe la seconde place dans l'ordre chronologique; mais peutservir à établir en faveur de la France une seconde priorité? Il n'a bist été publié à la vérité, et rien ne peut faire supposer qu'il ait été unu de Græse ni de Roux. Il pourrait donc être considéré comme m avenu dans la discussion. Je dois cependant faire observer que si Ipublication imprimée constitue le plus irréfragable des témoignages istoriques, les paquets cachetés, les communications aux sociétés trantes, les procès-verbaux et les archives de ces dernières établisbt également les droits aux découvertes. On ne saurait reprocher auteurs de n'avoir point connaissance de ces publicités imparites; mais il est admis également que les inventeurs ou ceux qui se vient tels doivent s'incliner devant l'exhibition régulière des pièces la nature de celle que j'édite. Il n'y a pour la vérité historique ni mps, ni lieu, ni prescription quelconque; et, pour avoir été oubliée Inéconnue, une découverte n'en conserve pas moins ses droits imescriptibles quand elle est en mesure de les démontrer.

Point de doutes à mes yeux, Eustache, précédé par Lemonnier l'exécution de la suture du voile du palais, n'en est pas moins premier qui ait fourni à ses contemporains des préceptes sérieux explicites pour l'exécution de la staphylorrhaphie.

Arrivons au xix° siècle. La chirurgie réparatrice renaissait sous influence des travaux de Larrey, de Græse, de Carpue, de Del-

Lux moitiés du voile eut lieu par seconde intention, car les plaies d'avivement sup-

pech, etc. Tout le monde commençait à s'en occuper; c'était aussi l'époque où chacun cherchait à étendre le champ de la médecine opératoire en ajoutant des procédés nouveaux aux méthodes déjà connues. Rien de plus naturel que d'admettre l'invention de la staphylorrhaphie germant dans plusieurs têtes d'une manière simultanée.

Voici, à l'appui de cette hypothèse, quelques arguments que de

reste je donne pour ce qu'ils valent:

Au dire de M. Velpeau (Médecine opératoire, 1839, t. III, p. 573), M. Colombe affirmait avoir sait des tentatives sur le cadavre dès 1813, et avoir, en 1815, proposé l'opération à un malade qui la resusa. M. Velpeau omet de nous dire où l'auteur qu'il cite sit valoir ses prétentions, et je n'ai pu retrouver nulle part la trace de cette revendication.

Le tome XVI° du Journal universel des sciences médicales, 4° année, publié en 1819, mentionne à la page 356 la première opération de Roux. L'article commence par ce passage remarquable: « Il y a plusieurs années que M. Itard fut consulté par la famille d'une jeune Hollandaise affligée de ce vice de conformation (division congénitale du voile du palais et de la luette) dont les exemples ne sont pas trèrrares. Il proposa de tenter la réunion des parties à l'aide de quelques points de suture; mais l'opération ne fut point pratiquée, un chirugien distingué de la capitale ayant jugé qu'elle ne serait suivie d'aucun succès. Elle vient pourtant de réussir complétement entre les mains de M. Roux, etc., etc. »

J'ai vainement cherché la preuve écrite du conseil donné par ltard, qui néanmoins paraît avoir conçu de son côté la possibilité de la staphylorrhaphie. Quoique n'indiquant pas de date précise, ce document est plus important que celui qui précède, car l'idée d'Itard est consignée ainsi en 1819, époque postérieure, il est vrai, à l'opération de Græfe, mais antérieure à la réclamation de priorité faite par ce dernier. Si les éditeurs du Journal universel ont eu l'intention de contester la priorité de Roux, ils n'ont à coup sûr point songé à prendre part à la discussion internationale suscitée entre les Allemands et les Français, puisque cette querelle ne prit naissance que l'année suivante.

J'ai avancé que la staphylorrhaphie était dans la période d'enfantement depuis plusieurs années. J'en trouve une nouvelle preuve dans le fameux passage si court, si incomplet, du journal de Huseland, où il est dit que Græse, avant 1816, avait sait bien des essais vains. En voici la traduction littérale : « Le 27 décembre 1816, M. Græse, conseiller intime, parla (devant la Société médico-chirurgicale de Berlin)

des divisions du voile du palais qui peuvent être produites aussi bien de naissance que par maladie; il avait fait bien des essais vains pour guérir le mal ou pour y remédier par l'art, jusqu'au moment où, dans un cas dans lequel la fente était extrêmement considérable et allait jusqu'aux os, il eut l'idée de réunir par lien et inslammation excitée artisciellement.

Il inventa pour cela des aiguilles et des porte-aiguilles particuliers, et exécuta ainsi la suture, qui, conjointement avec des attouchements avec l'acide muriatique et la teinture de cantharides (il donne la préférence à cette dernière pour exciter le processus plastique), obtint une guérison si complète que la personne pouvait, après cela, parla distinctement et avaler tout à fait bien. » (Journal für praktische Heilkunde von Hufeland und Harles, Band XLIV, Erstes Stück, lanuar 1817, page 116) (1).

Le texte que l'on vient de lire est très-sussisant à la vérité pour établir la priorité de Græse sur Roux; mais il saut convenir qu'il est bien écourté, et que, perdu dans les saits divers d'un journal, il a pu éthapper aux lecteurs aussi aisément que le passage de l'ouvrage de Robert, qui est resté ignoré jusqu'à l'année 1839. En supposant même que Roux ait eu connaissance de la tentative du savant chirurpien de Berlin, il n'aurait pu tirer grand prosit de manuel opératoire indiqué, tant celui-ci est obscur à sorce d'être concis.

Dire qu'on a inventé des aiguilles et des porte-aiguilles particuliers, et qu'on a employé la suture conjointement avec l'acide muriatique et la teinture de cantharides, ne peut raisonnablement passer pour une description sustisante, lorsqu'il s'agit d'un procédé aussi minutieux, et qui exige autant de détails que celui de la staphylorrhaphie. Roux d'ailleurs procéda tout disséremment, et donna d'emblée des indications beaucoup plus explicites, que la presse française reproduisit; on peut s'en convaincre en lisant en entier l'article du Journal

^{(1.} Pour l'édification des érudits je transcris ici le texte allemand :

veichen Gaumens, die sowohl angeboren als durch Krankheiten erzeugt sein können. Er hatte mehrmals vergebene Versuche gemacht, das Uebel zu heilen oder künstlich mersetzen, bis er endlich in einem Falle, wo die Spaltung äusserst betrachtlich var, und bis an den Knochen ging, die Idee fasste, sie durch Hesten und künstlich erregte Entzündung zu vereinigen. Er erfand hierzu eigene Nadeln und Nadelhalter und bewerkstelligte dadurch die Sutur, welche in Verbindung des Bestreichens mit acidum muriaticum und tinctura cantharidum (welchem letztern er zur Integung des plastischen Processes der Vorzug gibt) eine so vollkommene Heilung bewirkte, dass die Person nachher vollkommen gut schlucken und deutlich sprechen konnte.

universel, dont je n'ai transcrit plus haut que le premier paragraphe.

Non-seulement il me paraît évident que Roux ne connaissait pas l'article du journal d'Hufeland, mais je suis fondé à croire qu'il ne l'a jamais lu dans la suite, et je vais plus loin, car je crois qu'AUCUN AUTEUR FRANÇAIS NE L'A CONSULTÉ jusqu'à ce jour, pas même Richerand, qui, traitant la question de priorité entre Græfe et Roux, cite pourtant le numéro du journal et apprend à ses lecteurs que le volume se trouve dans la bibliothèque de notre Faculté (1).

Avancer que, depuis 1817, c'est-à-dire depuis quarante-quatre aus révolus, personne en France n'a eu la curiosité de lire un passage de dix lignes, semblera peut-être bien hasardé; aussi vais-je le prouver, ce qui me servira en même temps à relever une grosse erreur historique qui s'est glissée dans la plupart des livres, mémoires ou monographies imprimés dans notre langue, et qui traitent de la suture du voile du palais.

J'ai consulté tous les écrits anciens ou récents que j'ai pu me procurer; j'en compte près de trente. On peut les distinguer en plusieurs catégories : les uns gardent sur l'historique un silence complet; les autres ne parlent que de Roux, ou, s'ils citent Græfe, n'indiquent aucune date précise; d'autres ensin, abordant la question de priorité, l'accordent sans dissiculté au chirurgien de Berlin, mais y joignent comme une sorte de correctif et avec de nombreuses variantes une phrase dont le sens général est celui-ci : A M. Græse appartient le mèrite d'avoir le premier tenté l'entreprise, mais à Roux revient l'honneur de l'avoir le premier menée à bonne sin, car Græse échous ca 1816, et Roux au contraire réussit du premier coup. A l'Allemand l'idée, au Français le succès : telle serait la répartition, d'après nos auteurs.

Or, c'est ce qui me sait dire qu'ils n'ont pas lu le journal d'Huseland, car ils n'auraient point conclu de la sorte en présence de ces lignes si explicites et si claires :

« M. Græfe obtint une guérison si complète que la personne pouvait, après cela, parler distinctement et avaler tout à fait bien. »

On trouve des renseignements plus piquants encore dans une autre publication allemande. C'est un article du Constitutionnel du 22 octobre 1819, n° 296, p. 3, qui apprit à Græse que Roux venait d'executer récemment et avec succès la suture du voile du palais. Le chirurgien de Berlin sit paraître bientôt après son mémoire sur la

⁽¹⁾ Histoire des progrès récents de la chirurgie, par M. le chevalier Richera 1 i Paris, 1825, p. 41 et 333.

suphylorrhaphie dans le journal qu'il rédigeait avec von Walther Monraal der Chirurgie und Augen-Heilkunde, erster Band, erster Best, Berlin, 1820, p. 1). A cette date, Græse avait pratiqué quatre sis la suture du voile du palais; il avait échoué trois sois, réussi une. Or. son unique succès était précisément le sameux cas de 1816; il avait été constaté par M. le conseiller d'État Huseland, par les conseillers intimes Richter et Rudolphi, par le prosesseur Bernstein, par les docteurs Boehm, Juncken, Michaëlis et de nombreux élèves.

L'est précisément le même cas qui est représenté dans les planches juicles au mémoire (voy. pl. II, fig. 1); c'est sur cette malade robuse et vigoureuse que l'épiderme des lèvres de la plaie fut détruit par les moyens chimiques, et chez laquelle, après la première opération, il resta dans l'angle supérieur de la division un petit trou qu'on par la fermer, le tout avec le meilleur résultat qu'on puisse sou-laiter. La guérison est représentée encore dans la figure 3 de la plache II pour l'édification complète du lecteur.

Ensin c'est cette même observation que Græse cite dans la note qui britine son mémoire (p. 53) pour réclamer la priorité en termes assez aixes, et pour chercher à démontrer que Roux a dû connaître l'article de journal d'Huseland.

Je ne pousserai pas plus loin l'historique de la staphylorrhaphie, roique dans ses périodes les plus modernes il soit encore entaché hombreuses inexactitudes; mais il m'a semblé indispensable de réblir la vérité au moins en ce qui concerne la première opération praticien de Berlin, surtout lorsque je rends aux chirurgiens francis du xvm siècle la priorité non douteuse de la suture du voile du piùis. J'espère que cette rectification trouvera place désormais dans livres classiques, et pour rendre la chose plus certaine je résuberai en quelques courtes propositions les points principaux de cette decission:

1. L'histoire de la staphylorrhaphie peut être divisée en deux périodes distinctes: la première qui comprend les tentatives faites au rull'siècle et au commencement du xix° jusqu'en 1816; la seconde mi s'étend depuis la première opération de Græse jusqu'à nos jours.

La période ancienne appartient exclusivement à la chirurgie française. Le premier nom inscrit est celui d'un dentiste, Lemonnier, qui pratiqua avec succès la suture à une époque indéterminée, mais autérieure à 1766. Le même praticien parvint à oblitérer par la cau-lirisation les perforations de la voûte palatine.

Nous ignorons les détails de la première opération, et quels motifs tonduisirent Lemonnier à cette belle conception.

- 3º Au mois de septembre 1779, Eustache (de Béziers) proposa la suture du voile du palais à un malade auquel il avait la veille divise cet organe pour extirper un polype du pharynx. L'opération sut resusée. Cependant, ayant étudié avec soin la physiologie du voile du palais et sa division congénitale, Eustache persista à croire qu'on pourrait avec succès réunir les deux moitiés du voile séparées, soit de naissance, soit par accident. Il décrivit un procédé opératoire, prévit les accidents possibles, et traça les indications principales avec la plus grande sagacité. Après de longues méditations, il communique ses idées à l'Académie de chirurgie en 1783. Dubois sit promptement son rapport, et déclara l'opération impraticable. Eustache, qui allendait la décision savorable pour agir, s'abstint, sans doute, après ut arrêt. Dans tous les cas, nous ignorons tout à sait s'il mit son propis a exécution.
- 4° Il est possible qu'avant 1816 Colombe et Itard aient songé à pratiquer la staphylorrhaphie, et l'aient même proposée sormellement à des malades; mais rien ne le prouve sussissamment à l'historien sévère.
- 5° La seconde période commence à Græse, qui en 1816 opéra e réussit. Son procédé était désectueux : aussi plusieurs essais subse quents tentés avant 1820 surent-ils suivis d'insuccès.
- 6° En 1819, Roux imagina spontanément la staphylorrhaphie; i mit en usage un bon procédé, qui du premier coup amena la guéri son. Cette opération eut un immense retentissement, et contribua e sentiellement à vulgariser la découverte.
- 7º Il paraît certain que la suture du voile du palais a été découvert au moins quatre sois; car aucun des inventeurs ne semble avoir et connaissance des publications antérieures. Le silence gardé par le classiques de toutes les époques sur ces essais en doit être accusé L'Académic de chirurgie est responsable pour sa part d'un retard de plus de trente ans dans l'avénement d'une des opérations modernes les plus brillantes.
- 8° La production des textes précédents devra désormais saire cesset tout débat de priorité; elle servira de même à rendre cuique substantion, le nom d'Eustache (de Béziers), jusqu'ici resté obscur, dent prendre place à l'avenir sur la liste des chirurgiens qui ont bien me rité de la science. C'est encore un petit prophète réhabilité.

NDICATIONS ET CONTRE-INDICATIONS DE LA STAPHYLORRHAPHIE.

Dans la séance du 19 juillet 1865, M. Trélat présenta à la Société le chirurgie deux malades qu'il avait opérés de staphylorrhaphie; il souleva la question des indications et contre-indications de la suture staphyline et du parallèle à établir entre la prothèse et l'anaplastie opératoire dans les cas de fente du voile du palais. Des deux malades de M. Trélat, l'une, qui avait parlé comme tout le monde mant la lésion accidentelle, d'ailleurs de nature incertaine, qui avait nécessité l'opération, recouvra sur le champ la faculté d'articuler les auts; tandis que la seconde, atteinte de division congénitale, après me éducation de 10 jours, avait encore un langage difficile et imparait, et besoin de soins et d'efforts de volonté pour prononcer tous les sois.

Le 26 juillet Liégeois lut un mémoire intitulé: De l'influence des vercices vocaux sur les résultats des opérations de staphylorrhaphie. Une discussion suivit ces deux communications et j'y pris part. et is remarquer d'abord que certaines perforations du voile du alais ne peuvent être rapportées à une cause spécifique, syphilis escrofule; on serait tenté de les appeler spontanées. J'avais en a moment à l'hôpital Lariboisière un cas de ce genre. L'iodure e potassium, la cautérisation avec la teinture d'iode ne faisaient rien t les ulcérations continuaient à s'agrandir; quelques centigrammes prémiate de soude arrêtèrent la marche envahissante du mal.

Pour juger quand la prothèse est supérieure et doit être présérée à inaplastie sanglante il saut distinguer soigneusement les cas. Si, sais-je, les idées soutenues par MM. Passavant et Gustave Simon et vraies, il saudrait pour que la phonation et la déglutition consersent leur intégrité que le bord insérieur du voile du palais pût s'apiquer exactement contre la paroi pharyngienne postérieure. Quelle et soit la cause qui gêne cette application exacte, la phonation et la éclutition sont troublées, et des qu'on parvient artisciellement, de même avec une spatule, par exemple, à rétablir cette application, de rend à la voix sa netteté, à la déglutition son intégrité complète. Les deux saits suivants semblent consirmer cette théorie physiolo-

VERNECUL.

à exécution.

3° Au mois de septembre 1779, Eustache 'suture du voile du palais à un malade av cet organe pour extirper un polype du fusée. Cependant, ayant étudié avec 'palais et sa division congénitale, 'pourrait avec succès réunir les d'de naissance, soit par accider prévit les accidents possibles la plus grande sagacité. Apr sans ses idées à l'Académie de son rapport, et déclara dait la décision favor arrêt. Dans tous les

de av

le av

lu

nasales. Après

nasales. Après

nasqui, raidissant

de son bord infè
fis la section de

sans que les aliments re
sans que les aliments re
sa dire qu'il continuait à ma-

4º Il est pos graves de l'isthme du gosier. Troubles fonctionnels in pratiquer la se la déglutition disparaissant spontanément après aveir des ment à des Cicatrisation des ulcères. — Symphyse staphylo-pharin rien sévèr

réussit R. 21 ans, femme de chambre, a été atteinte de syphilis à quer mencement de l'année 1864. Au mois de mars, roséole sur le l'appres, angine violente, ulcération sur la langue et à la face inter response. Ces accidents momentanément dissipés reparurent avec in prisité au mois de juillet, s'accompagnèrent de troubles fonctionne inhérents à la destruction partielle du voile du palais. Le nasonne ment était tel que le langage était devenu presque incompréhensible et que les liquides revenaient en grande partie par le nez. Il en fainsi pendant trois mois; puis peu à peu les choses s'amendèrent sorte que la parole et la déglutition redevinrent à peu près normale

En novembre, syphilides ulcéreuses de la face et des membres se périeurs. Céphalalgie frontale. Le traitement mixte semblait esticat mais la cure marchait lentement parce qu'il fallait à chaque insta suspendre l'administration du mercure à cause de l'extrême sensit lité de la muqueuse buccale et de la stomatite ulcéreuse qui revent à chaque instant. Exeat après soulagement marqué.

En juin 1865 la malade rentre à l'hôpital pour de nouvelles mais festations cutanées. La bouche est en bon état. Le nasonnement les difficultés de la déglutition n'ont pas reparu. La prononciation é

⁽¹⁾ Ce fait a été cité sommairement dans la discussion; je le reproduis ici id plus de détails.

es consonnes. La respiration est difficile par le re par la bouche entr'ouverte. Le moindre ent douloureux et un sentiment de tenfronto-nasale. Le mucus nasal s'acre de l'ozène, car l'action de se

ment par l'état anatomique

W. A. A. B. B. F. T. disparu. La sossette qui les rennement et la soudure des piliers anette et le bord libre du voile du palais de substance est plus considérable à gauche que le voile se termine en arrière par un bord at échancré à gauche. Ce bord paraît à première eparé de la paroi pharyngienne correspondante par un de près d'un centimètre. Mais l'exploration directe avec une - cannelée recourbée montre qu'il y a soudure de la face pos-49-supérieure du voile avec la paroi opposée du pharynx. Toutehis la susion n'est pas complète; sur la ligne médiane il y a une mérence en sorme de bride étroite, mais de chaque côté la sonde Ecouvre un petit passage qui fait communiquer le pharynx inférieur me l'arrière-cavité des sosses nasales. Les deux orifices disposés omme les lumières d'un fusil double ont à peine 3 millimètres de famètre. L'air s'y engage avec peine et le mucus nasal épais n'y peut Meser; il y a donc rétention de ce mucus.

Le voile exécute assez convenablement ses mouvements normaux s'élève bien dans la prononciation des voyelles A,E,O; seulement nasonnement reparaît pour les consonnes on, an, qui nécessitent passage de la colonne d'air expiré dans le haut du pharynx.

Les troubles primitifs de la parole et de la déglutition et leur imparition spontanée peuvent vraisemblablement s'expliquer de la bron suivante.

Print pris naissance quand la perte de substance de l'isthme du print établissait une large communication entre la cavité bucco-plaryngienne et les fosses nasales. Ils ont disparu au contraire lorsque par les progrès de la cicatrisation la brèche s'est peu à peu combie (1).

In trouvera plus loin une observation de symphyse staphylo-pharyngienne Resche contredire ce que je viens d'avancer. Au reste à cette époque la question du nasonnement dans les vices de conformation congénitaux où acquis du

Je suis tellement porté à croire justes les idées de MM. Passavant et Simon que, sur une troisième malade, j'ai refusé toute opération réparatrice parce que je ne pouvais pas donner au voile assez d'étendue pour que son bord inférieur touche la face postérieure du pharynx.

MM. Panas et Trélat admirent la valeur des distinctions que j'avais proposées. M'étant plus complétement mis au courant de la question, j'y revins le 2 août.

J'avais dans la dernière séance rappelé l'ingénieuse théorie de M. Passavant et l'application qu'il en avait faite à la restauration du plasond buccal. J'avais cité des saits qui me paraissaient de nature à consirmer cette théorie ou du moins à jeter quelques lumières sur les indications et contre-indications de la staphylorrhaphie. On sait que le chirurgien de Francsort a proposé de coudre le bord postérieur du voile du palais à la paroi correspondante du pharynx pour saire disparaître le nasonnement, en se sondant sur les cas d'adhérences du voile au pharynx dans lesquels, suivant lui, la voix n'a aucunement le ton nasal.

Je n'avais accepté ces idées que sous bénéfice d'inventaire, ne les considérant pas comme le dernier mot de la science. Cette réserve était prudente; en effet on trouve dans les archives de Langenbeck (Archiv. für klinische Chirurgie, siebenter Band, erstes Heft, p. 199 un intéressant Mémoire du docteur Hermann (Julius-Paul), de Breslau, Sur la soudure du voile du palais avec la paroi postérieure du pharynx, travail qui contredit sérieusement la théorie de M. Pas savant. Des observations recueillies par M. Hoppe, Czermak et Coulson prouvent que l'adhérence susdite porte à la pureté du langage un atteinte sérieuse, sans parler des autres troubles fonctionnels qu'elle entraîne.

Comme de part et d'autre les assertions émanent d'observateur

plasond de la bouche était encore très-obscure. Elle a été depuis, sinon complete ment élucidée, au moins examinée et discutée avec le plus grand soin par le de teur Rouge, de Lausanne. (L'Uranoplastie et les divisions congénitales du roile palais. — Paris, 1871; p. 132 : Résultats fonctionnels de l'uranoplastie.) L'ancient dans son travail cette opinion que la conformation du squelette des sons nasales et de la paroi supérieure du pharynx joue un rôle considérable dans phonation et explique les dissereurs si grandes que présentent sous ce rapport le ensants atteints de sissure urano-staphyline. Sans avoir rien publié à cet est j'avais sait depuis bien longtemps la même remarque, ayant vu la distance va considérablement suivant les sujets entre l'extrémité postérieure de la voûte put line d'une part, la base du crâne et la paroi postérieure du pharynx, de l'autr je consime donc les vues ingénieuses de M. Rouge.

sérieux, la question est donc à revoir. Il serait nécessaire qu'on examinât, au point de vue anatomique et physiologique, les malades atteints de ces adhérences et ceux qui ont subi la staphylorrhaphie. Les saits de cet ordre ne paraissent pas très-rares, et en saisant appel aux praticiens on recueillerait sans doute des renseignements nombreux et utiles pour la solution de ce problème.

Un passage du mémoire de M. Paul confirme une opinion émise par M. Liégeois, c'est-à-dire que le résultat définitif de la staphylor-maphie dépend surtout de l'exercice fonctionnel méthodiquement institué et longtemps prolongé. C'est à ce prix que, après avoir anatomiquement reconstitué le voile du palais, on parviendrait à lui rendre ses sonctions dans la phonation.

URANOPLASTIE

J'ai pratiqué cette opération pour une grande division congénitale en 1857, c'est-à-dire avant qu'on y ait apporté les perfectionnements qui depuis l'ont rendue relativement si facile et si efficace; j'ai obtenu d'abord un résultat superbe, qui malheureusement s'est bientôt démenti. L'observation n'a jamais été publiée; je l'ai communiquée d'abord à la Société de chirurgie, dans la séance du 29 décembre 1858, puis je l'ai rappelée sommairement, en 1861, au cours d'une discussion dans laquelle on s'est surtout occupé des avantages des sutures métalliques dans les autoplasties (1). Bien que le fait n'ait plus aujourd'hui qu'un intérêt historique, le procédé que j'ai mis en usage ne devant vraisemblablement plus servir, je publierai, ne sut-ce que comme curiosité, les notes que j'ai prises jadis.

Large fente palatine congénitale chez une femme adulte. — Uranoplastie par le procédé de Krimer. — Succès temporaire suivi de retour spontané des lambeaux à leur place première.

Une femme de 40 ans environ, bien portante, vient à Paris pour se faire opérer d'une fente du voile du palais et de la voûte palatine, datant de la naissance.

En 1856, Robert avait commencé la cure par la staphylorrhaphie, qui avait bien réussi; il restait une brèche palatine étendue depuis les incisives jusqu'au voile restauré. Elle mesurait d'avant en arrière 4 centimètres environ, puis transversalement 10 millimètres en avant et 16 à 17 millimètres en arrière.

Je remarquai que les deux apophyses palatines, bien que largement

(1) Bull. Soc. chir., 1861, 2º série, t. II, p. 453.

séparées, n'étaient point atrophiées; elles étaient devenues presque serticales, mais restaient amples et recouvertes d'une muqueuse étaisse et propre à fournir des lambeaux bien nourris.

Cette disposition me sembla favorable à l'emploi du procèdé de la limer. On sait que ce procédé consiste : 1° à tailler sur les bords de la lime médiane deux lambeaux parallèles qu'on détache en avant, marrière et en dehors, et qu'on laisse adhérer aux bords de la le le 2° à décoller ces lambeaux, puis à les faire pivoter comme les sonts d'une fenêtre que l'on ferme, de façon à ce que leur face sai-passe regarde du côté de la cavité buccale, tandis que les faces reconstres de muqueuse regardent du côté des fosses nasales; 3° à sourcer sur la ligne médiane les bords externes de ces lambeaux résoluis.

Conformément à ces préceptes, je circonscrivis en pleine muqueuse Latine deux lambeaux trapézoïdes égaux, de dimensions suffisantes ur combler aisément le déficit et s'affronter sans traction ni ten-Le décollement, que je sis avec un instrument mousse, sans me : occuper du périoste qu'on ne songeait guère alors à détacher, ou cion détachait peut-être sans le savoir, le décollement, dis-je, iona lieu, ainsi que les incisions, à une hémorrhagie abondante que 🏂 mis par arrêter par des injections froides et le tamponnement. Je Limenai alors à la direction horizontale les lambeaux qui pendaient & la bouche et je les réunis sur la ligne médiane avec 5 points de Eligre métallique serrés avec des tubes de plomb. Les bords antérs et postérieurs des lambeaux restaient libres; j'aurais pu, sans .. de, souder sur-le-champ les derniers au bord transversal antérieur is voile du palais après avivement de ce bord; mais l'opération avait de longtemps et beaucoup fatigué la malade. Je laissai donc une lette transversale que je me proposais de suturer plus tard.

Au 6° jour, lorsque les sils surent enlevés, la réunion était comle. Les surfaces saignantes des lambeaux et des apophyses palales étaient détergées et recouvertes d'une couche de belles granulations.

Les choses étant dans le même état une huitaine de jours après, les étais sier et montrais volontiers mon opéré à tout venant. Mais triomphe ne devait pas être de longue durée. Les lambeaux rizontalement situés formaient avec les apophyses palatines, presque verticales, comme je l'ai dit plus haut, un angle obtus de 110 degrés exiron ouvert en bas. Lorsque le travail de cicarisation s'avança, les lourgeons charnus se rétractèrent naturellement. Or de ce travail résulta une traction exercée de dehors en dedans, qui d'abord amincit peu

à peu la ligne de rénnion et finit par la faire céder; puis en moins de deux semaines, par le mécanisme des plaies angulaires, les lambeau une fois disjoints furent entraînés invinciblement en dehors. Les granulations de la face saignante se réunirent aux granulations de la surface palatine; enfin les pièces empruntées, formant deux bourre lets arrondis, retournèrent à peu près aux points où on les avai prises.

Deux fois j'ai traité de petites persorations de la voûte palatine da tant de longtemps et ayant résisté à la cautérisation par divers agent liquides et solides.

Chez l'un de mes malades, Américain, de haute stature et très bie portant, l'orifice, exactement situé sur la ligne médiane, n'ava guère que 2 millimètres de diamètre. Je crus pouvoir réussir ave la cautérisation galvanique. Je touchai donc le trajet et les bords ave le stylet rougi. Le gonflement inflammatoire obtura d'abord l'ou verture, mais, l'eschare tombée, la communication anormale se retablit. J'employai vainement la teinture de cantharides, si vantée par Dieffenbach. Trois semaines après l'opération, les choses étaient exactement dans leur état antérieur. Je renouvelai la cautérisation gal vanique qui échoua encore. Je n'ai plus revu le patient.

Chez un homme adulte, robuste, la perforation consécutive à un nécrose syphilitique admettait le bout d'une sonde de trousse. Ell était cicatrisée depuis plus d'un an, et donnait facilement passage dan les fosses nasales aux liquides ingérés. Je sis l'avivement, puis den incisions courbes parallèles au contour de l'orifice et situées à 8 millimètres de ses bords. Je décollai les lambeaux, et les réunis avec deux points de suture métallique. La guérison sut complète après cinq jours.

Si les perforations anciennes, même très-limitées, de la voûte palatine exigent à peu près invariablement l'anaplastie sanglante, en revanche, on voit guérir spontanément des solutions de continuité avec perte de substance beaucoup plus considérables, consécutives à des altérations syphilitiques ou scrosuleuses, dès que les séquestres and détachés. Il ne saut donc par trop se presser de saire, en pareil case l'uranoplastie.

L'indication de cette dernière opération est d'ailleurs subordonner à la gêne qu'occasionne la perforation et à la volonté des patients. Tout le monde a vu des orifices palatins de très-petite dimension amener des troubles notables dans la phonation et donner sacrificement accès dans les sosses nasales aux matières alimentaires intéres.

tes, et des perforations beaucoup plus larges n'ossrir pour ainsi dire noun inconvénient. Tout le monde a vu également des malades assez atients pour boucher pendant des années entières les perforations usdites, soit avec une boulette de charpie, soit avec un obturateur, andis que d'autres ne pouvaient supporter le contact d'aucun appareil. Lai vu une dame qui redoutait beaucoup l'opération et qui se sit saire ur plusieurs dentistes très-habiles de Paris, des pièces prothétiques perfectionnées, sans pouvoir en tolérer aucune à cause de l'extrême sensibilité du contour de l'orisice anormal.

Malle part peut-être plus qu'au plasond buccal, il importe, en cas de persontions accidentelles, de n'opérer qu'après la guérison complète de l'ulcération et d'attendre même plusieurs mois après cette mérison. Car les tissus qu'on blesse et qu'on suture supportent mal etle action vulnérante, ne contractent pas facilement la réunion amédiate, et parsois même deviennent le siège d'une inslammation qui fre tous les caractères de la phlegmasie spécifique. On pourrait ter plus d'un exemple d'insuccès dû, dans cette région, à une invention prématurée. Le suivant est très-concluant.

Réunion syphilitique du voile du palais. — Suture. — Insuccès. — Réunion . secondaire spontanée.

Jeune dame affectée de syphilis rebelle et qui quatre ans environ tès la première infection fut prise d'un angine violente. Une ulcéjon procédant de la face supérieure du voile du palais amena une foration dont on eut beaucoup de peine à arrêter les progrès et qui puit à peu près 2 centimètres de diamètre. Elle se réduisit spontament de moitié environ, mais alors resta stationnaire. Il en résulta tgène extrême dans l'articulation des sons, et le passage dans les les nasales d'une grande quantité d'aliments solides et liquides.

La malade était obligée de prendre ses repas toute seule; d'autre il, comme ses occupations commerciales la forçaient à parler toute purnée et que le nasonnement était très-prononcé, elle me pressait tinuellement de l'opérer.

le résistai le plus longtemps possible et la sis attendre trois mois. ul paraissait alors en bon état. La perforation occupait exactement centre du voile du palais; elliptique, à grand axe transversal, elle urait une sente dont les commissures étaient distantes de 10 millitres environ et dont les bords antérieur et postérieur, d'ailleurs ais et bien vivants, s'écartaient de 5 millimètres. Je sis avec beau-up de soin l'avivement et la réunion d'avant en arrière à l'aide de

la suture métallique. Très-régulièrement exécutée, l'opération primettait un succès.

Dès le troisième jour cependant les bords se tuméfièrent et s'e flammèrent. Ils présentaient une rougeur livide, rappelant exacteme la coloration qu'on observe à la surface des gommes prêtes à s'ule rer. Le quatrième jour les anses métalliques, devenues flottante durent être retirées et le lendemain la plaie, béante comme deux était recouverte d'un enduit pultacé, grisâtre, de mauvais asplé ne fus pas trop surpris de cet échec; mais la malade en était de solée.

Je prescrivis les pansements détersifs très-répétés, les badiges nages avec la teinture d'iode et la reprise de l'iodure de potassime dose assez forte, craignant de voir l'ulcération reprendre sa man envahissante.

Contre mon attente, la plaie se détergea assez promptement recouvrit de bourgeons de belle apparence, puis se mit à dimin progressivement, de telle sorte qu'en moins d'un mois elle était à plétement fermée.

Les troubles fonctionnels disparurent dans le même temps, e voile, ainsi spontanément restauré, reprit l'intégrité de ses usages guérison ne s'est pas démentie.

URANOPLASTIE. PROCÉDÉ A DEUX LAMBEAUX. QUESTION DE PRIORITÉ.

L'iramplastie, aujourd'hui si souvent pratiquée avec succès dans es cas les plus graves, était considérée, il y a quelques années encore, rame une des restaurations les plus difficiles. De temps à autre on registrait la guérison d'une perforation accidentelle peu étendue; sis les grandes pertes de substances palatines et les larges sentes rénitales étaient réputées inaccessibles à l'autoplastie sanglante ulliées tant bien que mal par les appareils prothétiques.

In moins de quatre ans le tableau changea; les succès se multirent et l'art fut mis en possession de procédés perfectionnés lout le monde adopte actuellement et qui réussissent entre toutes mains.

rois chirurgiens coutemporains peuvent réclamer une part dans heureux progrès, et la justice veut que cette part leur soit saite; sil me paraît également équitable de rappeler un quatrième col-mateur qu'on a peut-être un peu trop oublié.

ne question de priorité ayant été soulevée jadis devant la Société hirurgie, j'ai pris la parole dans ce sens et vais reproduire ce que dit à cette époque.

taractères essentiels du procédé nouveau, de celui qui donne de jours d'excellents résultats. Il consiste:

'A tailler sur chaque côté de la perforation de la fente congénideux lambeaux symétriques, en forme de parallélogramme, qu'on se adhérer en avant et en arrière pour assurer leur nutrition, qu'on sche seulement à leur partie moyenne et à leur face profonde, et su transporte à la manière d'un pont de dehors en dedans vers se médiane, où on les réunit par leurs bords internes;

A détacher ces lambeaux du plan osseux sous-jacent, non point dissection avec des instruments tranchants, mais par décollement des instruments mousses, de saçon à ce que le périoste palatin de adhérent à la muqueuse dont il double la face prosonde, ce qui et se résumer dans la courte phrase suivante: Formation de deux

lambeaux à vitalité certaine. Conservation du périoste palalis à la face supérieure.

Voyons maintenant comment est né le consiit historique.

Le 2 juin 1858, M. le docteur Baizeau, agrégé au Val-de-Graprésente à la Société de chirurgie un malade qu'il avait opéré d'perforation traumatique de la voûte palatine par un produce nouveau (1).

Le 4 décembre 1858, M. Larrey sit sur cette observation de mémoire écrit par M. Baizeau à cette occasion, un excellent rappe à la Société d'émulation (2).

Le 31 juillet 1861, M. Gosselin communiqua à la Société de t rurgie une observation de palatoplastie et présenta le malade su Il avait employé le procédé à double pont de M. Baizeau (3).

Dans la séance suivante (7 août 1861, p. 459), M. Legouest porta avec détails un nouveau cas de la pratique de M. Baizeau joignit quelques remarques sur le procédé en question et des flexions personnelles intéressantes sur l'hémorrhagie qui accomp ces opérations.

En décembre 1861, M. Baizeau publia un mémoire rensermant recherches historiques et l'exposé complet de sa pratique (4).

Le 20 août 1862 (5), M. Legouest eut l'occasion de revenir si dernier point en citant une opération de palatoplastie qu'il avat tiquée par le procédé de M. Baizeau.

Dans le cours de la discussion, M. Richet cita une palatoplastie avait récemment pratiquée par le procédé de M. Langenbeck; à M. Legouest répondit (p. 382) que M. Baizeau avait fait connaître procédé bien avant M. Langenbeck, et qu'il n'y a dans les deux cédés rien d'essentiellement différent, si ce n'est les instrument que ce fait ne peut faire attribuer à Langenbeck ce qu'en boute tice on doit rapporter à Baizeau.

M. Richet répliqua qu'il ne voulait pas dépouiller ce dernier; Langenbeck avait publié son procédé bien avant Baizeau; que genbeck ne prenait pas seulement la muqueuse mais encore le rioste; et que c'est là le fait tout à fait caractéristique de son cédé.

M. Chassaignac voit ici deux procédés différents. — Le décollet

⁽¹⁾ Bull. Soc. chir., 1re série, t. VIII, p. 513.

⁽²⁾ Union médicale, 1 et 5 février 1859.

⁽³⁾ Bull. Soc. chir., 2° série, t. 11, p. 452.

⁽⁴⁾ Arch. gén. de méd., 5° série, t. XVIII, p. 641.

⁽⁵⁾ Bull. Soc. chir., 2° série, t. III, p. 378.

périoste appartient à Langenbeck, le procédé en pont appartient daizeau. Le débat en resta là, mais il recommença l'année suite.

Le 12 août 1863 M. Heyfelder écrit à la Société une lettre dans nelle il parle avec grand éloge des opérations d'uranoplastie pranées par M. Langenbeck et rappelle les points principaux du prolèmis en usage.

Quelques jours après, le 6 septembre, lecture est donnée d'une tre de M. Baizeau qui réclame nettement contre M. Langenbeck la repriété du procédé en question.

Sachant alors que M. Langenbeck avait refusé au procédé de Langenbeck

Il Baizeau a écrit de nouveau pour réclamer la priorité du procédé il a mis en usage dans les cas de perforation de la voûte palatine. Il a mis en usage dans les cas de perforation de la voûte palatine. Il a mis en usage dans les cas de perforation de la voûte palatine. Il a mis en usage dans les caractère officiel qu'il donne à sa rendication, en la portant devant la Société de chirurgie, rendent lispensables quelques remarques critiques, car notre silence équiparait à un acquiescement qui aurait, au point de vue historique, sinconvénients; on nous accuse trop souvent à l'étranger d'ignome ou de partialité, pour que nous puissions récuser notre inter-tion dans un débat de ce genre.

ila sace prosonde des lambeaux, conservation du périoste palaila sace prosonde des lambeaux, conservation qui sait rentrer la suplastie, ainsi pratiquée, dans le cadre de l'ostéoplastie, et sans acher le litige entre M. Baizeau, M. Langenbeck et d'autres encore, as rappellerons que le procédé du premier de ces chirurgiens conle essentiellement dans la formation de deux lambeaux parallèles grand axe de la persoration, adhérents par les deux extrémités, et on réunit par leur bord médian, après avoir détaché leur sace sutieure de la charpente osseuse du palais.

le duit à son véritable caractère, ce procédé ne nous paraît pas soi nouveau que le pense M. Baizeau. Il appartient à la méthode suplastique désignée depuis longtemps sous le nom de méthode en set et applicable à l'occlusion de plusieurs variétés de fistules et perforations. J'ajoute qu'avant 1858 il a été connu et appliqué à voute palatine. Les résultats obtenus, à la vérité, n'ont pas été fillants jusqu'aux essais renouvelés par M. Baizeau, que nous félicins sincèrement de ses succès; mais succès et priorité sont deux

choses distinctes, et ce n'est point à coup sûr la réussite qui sait caractère essentiel et scientifique d'un procédé ou d'une metho opératoire.

On sait que Diessenbach variait de mille manières ses procédis a toplastiques et que, dans la cure des perforations en particulier, il s sait grand usage des incisions latérales parallèles à la brèche qu voulait combler. Aviver les bords d'un trou, mobiliser les pas molles qui le circonscrivent par des incisions pratiquées à quan distance et réunir ensuite les lèvres sur la ligne médiane constant une série de manœuvres qui se rapprochent déjà beaucoup de la p thode autoplastique du double pont. Mais, si l'on ne se contente p de diviser les parties molles à distance, comme le faisait Celse. a on décolle par leur face profonde les languettes comprises entre persoration et les incisions libératrices, le procédé à double pout paraît tout à fait réalisé, quel que soit le nom qu'on donne à l'ord tion, car il en résulte évidemment deux lambeaux parallèles susce tibles de coaptation médiane et adhérents par leurs deux extrende Or, c'est ce que Diessenbach a proposé très-explicitement; voici i texte: « On fait sur les deux côtés de la sente palatine, à deax trois lignes de ses bords, une incision de la muqueuse palatine all jusqu'aux os. Ces lambeaux muqueux, longitudinaux, sont tou fait détachés des bords osseux à l'aide d'une petite rugine ou l'extrémité aplatie du manche d'un petit scalpel, et resoulés des perforation. Je passe ensuite un ou plusieurs minces sils de pla à travers les bords des lambeaux qui regardent la fissure, et j tords un peu les bouts, puis les coupe. Les bords courts sont core détachés davantage des os avec la rugine, ensin on incise arrière la muqueuse palatine. Les plaies latérales sont remples charpie lorsque les fils de plomb sont détachés par la suppl tion. »

C'est en 1834 que Diessenbach publiait ce procédé Chirurgia Erfahrungen, 324 partie, p. 168). En 1845 (Die operative Chirurgia 1° volume, 449, article OEsseningen im harten Gaumen), il y rode Si la persoration est plus grande, on pratique des incisions à to ou six lignes des bords, on détache la muqueuse des os avec la regine, et on la maintient au niveau de l'ouverture avec la suture de plaies latérales sont remplies de charpie.

J'ai cru d'autant plus utile de reproduire textuellement ces passeque M. Baizeau a cité lui-même Dieffenbach, mais que, trompe se doute par un traducteur infidèle, il a interprété fautivement le les du chirurgien allemand, comme on pourra s'en assurer en conficielle

texte original avec le paragraphe que lui consacre notre honorable officere.

« Diessenbach, dans son Traité de médecine opératoire, t. II, p. 449, ropose un procédé qui, au premier abord, pourrait être confondu sec le mien. Il conseille de faire des incisions latérales sur la mubeuse à un centimètre ou un centimètre et demi des bords de la pure, puis ayant décollé la muqueuse des os, de la ramener sur everture avec des points de suture. Mais il ne parle pas de détaer le lambeau, et il est évident qu'il le laisse adhérer à la voûte par ha côté externe. C'est le procédé de Krimer, avec addition de deux ecisions latérales pour faciliter le relâchement des parties qui doient être réunies. Si Dieffenbach avait séparé entièrement les lambux de la voûte, comme je le fais, de façon à avoir une sorte de ent mobile latéralement, il en aurait certainement sait mention et s laissé dans l'ombre le point le plus important de son procédé opétoire. > (Baizeau, Mémoire sur les perforations et les divisions de la Le palatine, Arch. gén. de méd., 5° série, t. XVIII, p. 662, déc. **62.)**

l'accorde que la description donnée par Diessenbach dans son vité de médecine opératoire est très-écourtée; mais celle de 1834 birurgische Erfahrungen) est beaucoup plus claire. M. Baizeau reunaitra en le lisant:

- f Que par le fait seul des incisions latérales, il est impossible que l'lambeaux décollés aient continué à adhérer à la voûte par leur el externe;
- P Que la migration des lambeaux est évidente, puisqu'on remplit charpie les plaies latérales;
- Due cette migration de la muqueuse palatine dense et peu exbible, comme on la connaît, eût été impossible sans un décollemt complet, et que dès lors il était inutile d'insister sur un point sei clair;
- Que le procédé de Diessenbach ensin n'a nulle ressemblance le celui de Krimer, lequel ne comporte pas l'addition d'incisions la les.

Pour notre part, en tant que manuel opératoire, nous ne pouvons lir aucune dissérence essentielle entre la manière de faire du chikien de Berlin et celle de M. Baizeau.

la formation de deux ponts latéraux ramenés vers la ligne médiane la combler une perforation se retrouve encore dans un procédé dité en 1850, et qui a joui en Allemagne d'une certaine faveur. Je la parler de l'opération dite méthode de Bühring, dont l'idée avait

été très-explicitement formulée par Dieffenbach, en 1826, 1834 et 1845 (voir Langenbeck, Uranoplastik, p. 20). Bühring incisait d'abord la muqueuse palatine jusqu'aux os, parallèlement aux bords de la perforation et à une certaine distance de ces bords; puis, tantôt avec un fort scalpel, tantôt avec un ciseau, il divisait les os eux-mèmes; il formait ainsi deux lambeaux en pont qui renfermaient dans leur épaisseur une lamelle osseuse, et qu'on réunissait ensuite sur la ligne médiane, opération qui, pour le dire en passant, constituait une application anticipée, mais précise, de l'une des deux variétés principales de l'ostéoplastie moderne.

A ces citations tirées des auteurs allemands, je pourrais en ajouter d'autres empruntées aux auteurs anglais, et rappeler entre autres l'opération de M. Field (Medical Times and Gazette, 1856, vol. XIII, p. 190), dont M. Baizeau ne me paraît pas avoir saisi le sens véritable. Mais je laisse la parole à M. Giraldès, qui se propose de nous parler des essais analogues tentés de l'autre côté du détroit.

Ce qui nous porte à croire que M. Baizeau voudra bien prendre en considération nos remarques critiques, c'est qu'en 1858 il saisait luimème assez bon marché de sa priorité. A cette époque, il nous disait en esset : « Ce procédé n'étant inscrit dans aucun traité de chirurgie et dans aucune revue périodique, j'aurais pu m'en attribuer l'invention et la priorité d'exécution, mais il m'a été dit que M. Nélaton aurait sait quelque chose d'analogue. » (Bulletin de la Société de chirurgie, 1° série, t. VIII, p. 516.)

Au reste, M. Baizeau comprendra bien que la rectification présente n'implique en aucune façon le désir de diminuer son mérite : la rérité est impartiale, et rendre justice à chacun c'est servir la cause de tous ceux qui cultivent la science.

Ces réflexions étaient oubliées en 1872 par mon collègue et au. M. Tilaux qui revendiquait encore la priorité pour M. Baizeau (1).

Je dus reprendre la parole dans la séance du 1^{er} mai pour rappeler que le procédé à 2 lambeaux en pont avait été employé par Diesseubach bien avant M. Baizeau.

Quant à l'idée de ne pas disséquer les lambeaux, mais de décolles toutes les parties molles de la voûte palatine et par conséquent de conserver le périoste, je l'attribuai sans hésitation à M. Ollier.

Plusieurs membres parlèrent à cette occasion, les uns pour, les autres contre. Je renvoie au procès-verbal de la séance le lecteur qui voudrait se mettre au courant du débat. Je me contenterai de rési-

⁽¹⁾ Bulletin de la Société de chirurgie, 3° série t. I, p. 202.

mer mes convictions sur ce point dans les conclusions suivantes.

- l'aréussite des uranoplasties modernes est due essentiellement à l'excellence du procédé nouveau, c'est-à-dire à l'emploi des deux lambeaux en pont et à la conservation intégrale du périoste à leur sace prosonde.
- Le procédé des deux lambeaux en pont a été proposé et mis en use par Diessenbach, mais sans grand prosit. M. Baizeau en 1858 à réhabilité et lui a dû ses succès.
- 3' Le décollement du périoste a été certainement pratiqué par plusieurs chirurgiens, mais d'une façon inconsciente et probablement désectueuse. C'est en 1858 et 1859 que M. Ollier, par ses belles recherches expérimentales, en a montré toute l'importance et l'a érigé principe.
- 4' M. Langenbeck a eu sans contredit le mérite d'adopter le prenier les idées du chirurgien de Lyon, de les transporter dans la praque et d'en faire une règle dans l'uranoplastie dès le commencement e 1861; grâce à cette adjonction au procédé à deux lambeaux, il a depuis cette époque enregistrer une série extrêmement nomtuse de succès, et sous ce rapport on conçoit qu'il ait pu passer ur le rénovateur de l'uranoplastie.

URANO-STAPHYLORRHAPHIE

Urano-staphylorrhaphie; insuccès partiel; remarques sur quelques temps de l'opération (1).

Un garçon de quatorze ans me sut amené au commencement de janvier 1874, pour subir l'opération de la staphylorrhaphie. Il est bien portant, d'un physique agréable, intelligent, très-soumis et très-raisonnable. Quoique bien proportionné et né de parents sains, il est si peu développé qu'il paraît âgé de huit ans.

Les lèvres, les arcades dentaires, la partie antérieure de la voute palatine, la partie supérieure et postérieure du pharynx sont tout à fait à l'état naturel; mais le voile du palais est fendu, et la division s'étend au tiers postérieur de la voûte osseuse.

Les lèvres de la sente sont très-écartées et sigurent une demi-parabole plutôt qu'un triangle; aussi ne peut-on, avec un crochet, rapprocher qu'imparsaitement les deux moitiés du voile; en bas. ce voile est d'une bonne épaisseur; mais en haut il est sort mince. Même état de la muqueuse palatine au pourtour de la sente osseuse.

Cette disposition, que j'ai déjà remarquée, et dont j'ai montré jadis un bel exemple à la Société anatomique, est défavorable au succès de l'opération. En effet, elle compromet la vitalité des lambeaux palatics décollés par leur face profonde, et quant aux lambeaux staphylins, elle force de n'affronter que d'étroites surfaces saignantes si l'on n'evive que leur bord libre. On augmente beaucoup le déficit si l'es avive largement : c'est à la première de ces circonstances que j'attribue surtout, dans la présente opération, la non-réussite de deux points de suture antérieurs.

⁽¹⁾ Bull. de la Société de chirurgie, 25 février 1874.

La synthèse de la sissure palatine et de la sissure staphyline exigeant des procédés un peu dissérents, j'aurais pu, à l'exemple de certains chirurgiens, saire la restauration en deux temps, réunir d'atail le voile, puis combler ultérieurement la persoration osseuse; man je crus meilleur de saire simultanément les deux choses. En aniquence, j'opérai de la manière suivante, avec l'assistance de L Delore, chirurgien distingué de Lyon, qui voulut bien m'aider de ses conseils.

L'enfant fut assis sur une chaise; grâce à son courage et à sa dochite il ne sut pas nécessaire de maintenir artificiellement les mâchite écartées. Je commençai par aviver les deux bords du voile du
plie, ce qui me donna deux surfaces cruentées, larges en bas et
Exheureusement étroites en haut, où elles présentaient à peine 3 millimètres d'avant en arrière.

A la voûte palatine, la commissure de la sente étant arrondie, je exciser sur la ligne médiane un petit lambeau triangulaire d'un commissure de hauteur et d'une étendue presque égale à sa base, ce qui sait que la brêche à combler s'étendait environ jusqu'au tiers autrieur de la voûte. L'écoulement sanguin sut presque insignissant.

Passage des fils. — Pour donner à ce temps difficile de l'opération de la précision nécessaire, pour placer les sutures à égale distance les unes des autres et leur faire embrasser une égale épaisseur de leur, j'ai toujours pratiqué la transfixion des bords d'avant en amere et longtemps repoussé tous les instruments spéciaux pour me ir des petites aiguilles de Sims, portant un fil simple d'un côté, u fil double de l'autre, qu'on anastomose ensuite à la manière de Bérard. Cependant j'ai utilisé il y a deux ans l'aiguille tubulée per suturer une assez large perforation staphyline, suite de syphilis tertaire. A cet effet, j'ai fait couder à 45 degrés la portion courbe de liquille, qui devient ainsi d'un maniement très-commode. J'ai pu, de cette manière, traverser les deux lèvres avec le même instrument d'illacer quatre sutures en quelques instants.

Dans le cas présent, l'écartement des bords était trop grand pour cet instrument sût utilisable; cependant M. Delore voulut bien d'indiquer l'emploi d'une autre aiguille tubulée, avec laquelle il complée le sil métallique des deux côtés sans changer d'insturant: l'aiguille en question est recourbée en sorme d'hameçon, on la complée à travers la sente derrière le voile et en tirant à soi on traverse deli-ci du côté gauche du malade. Dès que la pointe apparaît à la le buccale, on chasse se sil métallique dont le ches, sorti de la buche, est consié à un aide. On repousse l'aiguille en arrière pour la

dégager; alors, faisant exécuter à la totalité de l'instrument une de mi-rotation sur son axe, on reporte sa pointe derrière le bord du du voile qu'on transperce également d'arrière en avant. Cette foi encore, dès que la pointe est visible en avant, on chasse le fil qui s' dégage sous forme d'une anse qu'on attire dans la cavité buccale qu'on coupe à son milieu pour pouvoir retirer l'aiguille, et dont monte de chef en continuité avec celui qui traverse déjà l'avrilèvre du voile.

Ce procédé exécuté sur un morceau de cuir est très-facile; il mi paru plus malaisé sur le patient. Toutefois j'ai pu placer ainsi de points de suture; mais, en raison de mon inexpérience, d'une per et, de l'autre, de la trop grande courbure de l'aiguille dont je dispessais, je n'ai pu transpercer les lèvres exactement où je le voulais, equi arrive trop souvent quand on procède d'arrière en avant; man moins je reconnais que la manœuvre est expéditive, et, comm. M. Delore l'a adoptée, je ne la proscrirai point sans de nouvelles ten tatives.

En tout cas, l'aiguille tubulée peut servir d'une autre manière, que mon collègue de Lyon m'a également enseignée. On prend deux si guilles tubulées, longues et un peu incurvées vers la pointe; dans l'une, destinée à percer la lèvre gauche du voile, on place un fil d'un gent très-fin et doublé de façon à figurer une anse; l'autre, qui traverse la lèvre droite, contient un fil simple.

La lèvre gauche étant traversée d'avant en arrière, on chasse le le t'on voit apparaître, dans le pharynx, l'anse que l'on attire dans le bouche; l'autre aiguille, introduite également d'avant en arrière, port à son tour, dans le pharynx et de là dans la bouche, le fil simple. C'dernier est fixé à la partie moyenne de l'anse; alors il ne reste plu qu'à retirer les deux aiguilles, et plus particulièrement la première pour mettre définitivement en place le fil d'argent traversant les deux bords.

En résumé, c'est le procédé de Bérard, dans lequel on remplier le soie par un sil métallique et les aiguilles ordinaires par le aiguilles tubulées.

J'accorde une certaine valeur à un procédé où l'on emploie les siguilles tubulées fines, parce que les aiguilles mobiles sont sour le très-difficiles à retrouver et à saisir quand elles sont devenues libred derrière le voile; j'en ai fait l'expérience dans cette opération mères m'étant servi pour placer mon troisième fil de la petite aiguille ne bile de Mathieu, je l'avais d'abord saisie assez aisément dans le plarynx, mais elle s'échappa de ma pince et je passai plus de trois mires

nutes à la reprendre, tant à cause de son petit volume que des mourements de déglutition que déterminait la présence de mes doigts ou le ma pince dans le pharynx. En revanche, le passage du sil métalique simple sur la lèvre droite à l'aide de l'aiguille tubulée sut l'afaire d'un instant.

lucisions libératrices, décollement des lambeaux palatins. — Les putre sils étant placés sur le voile, j'en réunis tous les chess dans ma main gauche pour juger du degré d'extensibilité des deux moitiés du voile et de l'étendue que je devais donner aux incisions latérales. Il s'enfallait de près de 1 centimètre que l'affrontement sût possible. Naturellement l'ouverture palatine restait béante puisque la muqueuse, i ce niveau, était encore adhérente aux os; mais, au niveau du oile lui-même, l'écartement était encore considérable, saus en bas, i les deux moitiés de la luette arrivaient à peu près au contact.

En somme, les incisions latérales devaient être très-étendues, car les avaient non-seulement à mobiliser les deux lèvres du voile, mais more à détacher par leur bord externe les deux lambeaux palatins. Songeant à la quantité souvent considérable du sang fourni par ces tisions latérales faites au bistouri, quand on divise, soit l'artère paine, soit quelqu'une de ses branches, et à la gêne que ce sang octionne au patient aussi bien qu'au chirurgien, je résolus de praner les débridements latéraux avec le couteau galvanique.

La conséquence, le voile étant bien tendu à l'aide des quatre fils talliques qui le traversaient, je portai d'abord mon couteau du te gauche et je fis une section de 5 centimètres commençant sur toûte palatine au niveau de la première petite molaire et s'étent en bas jusqu'à l'insertion du pilier antérieur du voile. A mesure les parties étaient divisées, je voyais la moitié correspondante voile cèder et se rapprocher de la ligne médiane. Je reportai donc a couteau rougi du côté droit pour obtenir le complément de motation nécessaire. Dès que l'affrontement médian fut réalisé, je limetai; aussi cette seconde incision fut-elle un peu moins prolongée arrière et un peu moins profonde. Au reste, ni l'une ni l'autre des isions n'étaient perforantes. Elles intéressaient seulement la musue et la couche musculaire, car je voulais diviser au moins le don du péristaphylin externe. Naturellement au niveau de la voûte latine la section allait jusqu'à l'os.

le sus très-satissait de cette petite innovation. Les deux débrideints pratiqués avec lenteur, 20 à 25 secondes pour chacune, ne proirent pas une seule goutte de sang et ne provoquèrent qu'une très-médiocre douleur. J'avais agi très-près de l'arcade alvéolair pour donner à mes lambeaux une largeur assez grande pour assure leur vitalité.

Ceci fait, je détachai la portion palatine avec une rugine courb sur le plat, et aussitôt l'affrontement put être effectué en ce der nier point comme dans le reste de la fente. Un seul point de u ture métallique fut passé à l'aide de l'aiguille tubulée coudée, du j'ai parlé plus haut.

Restait ensin à serrer les sutures. De tous les modes préconisés, présère de beaucoup l'emploi des boutons persorés et des tubes plomb. Voici comment on procède: on choisit des boutons de port laine, de nacre, d'os ou d'ivoire, tels qu'on les trouve chez les me cières; il les saut petits et autant que possible percés de quatretros. Les deux chess libres du sil métallique sont passés dans deux tre opposés et se trouvent ainsi écartés de 2 à 3 millimètres. On enga ensuite les deux mêmes chess dans un petit tube de plomb. On post bouton et anneau de plomb jusqu'à la ligne de réunion, pendant quattire sortement à soi les deux chess métalliques de manière à ser la suture à un degré convenable. Ce degré obtenu, on presse la suture à un degré convenable. Ce degré obtenu, on presse la suture de davier, et la suture est ainsi sixée d'une saçon des tive.

Les deux chess du sil sont ensin coupés au ras de l'anneau de plo asin de ne pas irriter la langue dans la déglutition. Ce procéde, si j'emploie depuis plusieurs années pour la sistule vésico-vaginale, périnéorrhaphie et autres opérations autoplastiques, a plusie avantages. Il permet de serrer les sils au degré qu'on veut et sans quer de les casser comme cela arrive par la torsion.

Le bouton empêche l'enchatonnement ou la pénétration de l'adans les parties étreintes. Mais il est précieux surtout en facilité l'extraction des sutures métalliques, souvent très-dissicile et très-licate.

La coloration blanche des boutons laisse reconnaître aisement nombre et la situation des points. L'écartement des fils au riv des trous permet de couper un seul des chefs avec la pointe des seaux.

Le petit anneau de plomb aplati, sans saire dans la bouche saillie incommode, est cependant saisi sans peine par la pince saluelle on extrait tout le petit appareil après la section du sil.

Ensin, on se procure partout ces petits boutons, ce qui les remmes yeux présérables à divers engins spéciaux qui ont été déja posés et employés dans un but analogue.

L'opération, qui avait duré plus d'une demi-heure, donna le résultat primitif le plus satisfaisant. Les suites en surent simples. Toutes les deux heures environ, la bouche sut rasraichie par des pulvérisations d'eau aromatisée, ce qui soulageait beaucoup le petit patient.

Une alimentation liquide: bouillon, potages, eau rougie, fut permise.

La stomatite sut très-légère, même au niveau des incisions libératrices. Un peu de sièvre se développa cependant le deuxième jour et dura jusqu'au cinquième.

Le septième jour, je crus remarquer que les sils commençaient à diviser les lèvres de la sente. J'ôtai donc les trois supérieurs. Un seul avait bien réussi, celui d'en haut, qui réunissait les deux lambeaux palatins. Les deux suivants n'avaient pas réalisé la réunion. C'était justement à leur niveau que l'avivement avait été trop restreint et que les sils avaient été passés d'arrière en avant sans précision sussisante.

Heureusement, les deux sutures inférieures, enlevées le surlendemain, avaient tenu bon, de sorte que la fente palato-staphyline était transformée en perforation oblongue, mesurant 17 ou 18 millimètres de haut en bas, et 5 à 6 millimètres en travers.

Les incisions latérales, détergées à partir du cinquième jour, étaient, au dixième, comblées par des granulations de bonne nature; la santé générale était excellente.

Le petit malade séjourna encore une quinzaine de jours dans mon service.

A l'époque de son départ, les dimensions de la perforation palatine avaient déjà diminué, et, chose remarquée par toute l'assistance, la parole s'était notablement améliorée. Le voile cependant était encore assez fortement tendu transversalement, présentant une direction presque verticale, et ne se portait que difficilement en arrière à la rencontre du pharynx.

La déglutition se faisait sans peine et sans efforts. Rien ne revenait par les fosses nasales. Au reste, même avant la restauration, les aliments ne prenaient jamais cette voie.

Il sut convenu avec la mère que l'ensant me serait ramené dans quelques mois, asin que j'achève la réparation du voile palatin.

J'ai revu l'enfant plusieurs fois depuis. La perforation palatine est restée stationnaire; mais le voile, moins tendu, est devenu beaucoup plus mobile de haut en bas et d'avant en arrière, de sorte qu'il arrive presque à toucher la paroi pharyngienne.

La parole est notablement améliorée.

J'ai hésité jusqu'ici à compléter la restauration à cause du peu

d'épaisseur du voile et de la muqueuse palatine sur les bords de la perforation osseuse. Je crois qu'il me sera toujours très-difficile d'obtenir au niveau de ce dernier point des lambeaux suffisamment épais pour s'affronter largement. Je crains d'autre part de diminuer beaucoup leur largeur, si je fais l'avivement oblique pour augmenter l'étendue des surfaces cruentées. J'ai fait construire provisoirement un obturateur qui est bien toléré et qui rend la prononciation plus distincte. Peut-être sera-t-il sage de s'en tenir là. (A. V. 1876.)

On a vu dans l'observation précédente que j'avais employé le galvano-cautère pour faire les incisions libératrices dans la crainte de l'hémorrhagie souvent considérable qu'on observe en pareil cas. Cela m'a parfaitement réussi. Cependant quelques jours après la publication de ce fait un de mes collègues ayant mis en usage ce procédé hémostatique, m'apprit qu'en effet il n'avait pas perdu de sang parles débridements, mais qu'une inflammation très-vive s'était emparée de la voûte palatine, du voile du palais et des amygdales, et lui avait inspiré d'assez grandes inquiétudes. A la vérité, tout s'était calmé au cinquième jour et la suture avait réussi, mais cet accident me sit résliéchir.

Donc, ayant à opérer au mois d'octobre suivant une staphylorrhaphie, je sis les débridements au bistouri et une hémorrhagie survint.

Voici, du reste, quelques notes sur ce fait.

J. D., 24 ans, petite taille, bonne constitution, est atteinte d'une fente congénitale du voile du palais. La parole est distincte, mais la voix est nasonnée et certaines lettres sont fort mal prononcées. Les deux moitiés du voile sont épaisses, bien nourries; l'opération est indiquée et promet de bons résultats. Je la pratique sans grande difficulté et tout à fait classiquement.

Je fais sur les deux côtés, à un centimètre au moins de la ligne d'réunion, les deux incisions libératrices qui n'atteignent point d'artères importantes, car elles ne sournissent au premier moment qu'une quantité de sang insignissante.

La malade supporte très-bravement l'opération, dont elle s'était beaucoup effrayée, et presque aussitôt s'endort profondément.

Au bout d'une demi-heure environ elle se réveille, très-pâle, el en proie à un grand malaise.

Elle est prise alors de vomissements abondants, et expulse une quantité de sang que la religieuse du service, fort au courant des choses de la chirurgie, évalue sans exagération à 5 ou 600 grammes. En ouvrant la bouche on ne voyait pas l'écoulement s'y saire, mais

es deux plaies latérales étaient comblées par un caillot. Le sang avait ont lentement coulé dans le pharynx et de là dans l'estomac.

Pour arrêter définitivement l'hémorrhagie on tit des injections d'eau is-froide dans la bouche et on y maintint pendant plusieurs heures es morceaux de glace. L'incident n'eut pas d'autre suite qu'une made saiblesse qui dura plusieurs jours. Le succès de la suture n'en it pas moins complet.

Je dois dire cependant que dans deux autres staphylorrhaphies, illes à la vérité sur des sujets de neuf à onze ans, je n'ai pas observé l'hemorrhagies notables.

Opération. — Amélioration (1).

Ladame F..., d'une bonne constitution et ayant toujours joui dans jeunesse d'une excellente santé, contracta, en 1872, à l'âge de ans, une syphilis grave et rebelle pour laquelle elle fut soignée M. le D' Lancereaux, qui me communiqua sur cette personne les ails suivants:

lu quatrième mois de sa première grossesse, madaine F..., fut inte d'un mal de gorge accompagné d'adénopathie sous-maxillaire. septième mois elle accoucha d'un enfant mort-né. La grossesse t survenue peu de temps après le mariage et le mari avait eu une dive d'accidents secondaires quelques mois avant. Les préparamercurielles sirent disparaître l'angine et la malade reprit de thompoint.

njanvier 1873 l'angine revint et, dès les premiers jours de mars, montra sur le tronc et les membres une éruption exanthémateaccompagnée de fièvre et qui ne dura pas moins de trois mois. téruption, assez semblable à un érythème papuleux, survint par sées successives; elle était composée de taches d'un rouge bre, nummulaires ou demi-circulaires, non prurigineuses. La te qui l'accompagnait persista pendant toute sa durée; le pouls stait quelquesois jusqu'à 120, principalement le soir, où il se luisait chaque jour un véritable paroxysme. Le traitement, prépans mercurielles et sulfate de quinine, parut sans efficacité réelle. Tison sans cicatrices.

lans le courant d'octobre 1873, le voile du palais se tumésia dans sque toute son étendue; sa muqueuse et celle du pharynx offraient

Bull. et Mém. de la Soc. de chir. 12 avril 1876, p. 308.

une teinte rouge-brun, les glandes sous-muqueuses étaient gonfliere.

— Cette angine, accompagnée de taches rubéoliques sur le front, cére lentement à l'emploi des mercuriaux et de l'iodure de potassium, a bout de six semaines ou deux mois. Mais, dans les derniers joint d'avril, toute la moitié gauche du voile palatin devint le siège d'un tuméfaction circonscrite (gomme) qui ne tarda pas à se ramollir et en amener la perforation dans l'étendue d'une pièce de 50 cent. Cett perforation s'améliorait chaque jour sous l'influence d'un traitement spécifique, lorsque la malade, au commencement du mois de juit abandonna son traitement et voulut aller aux bains de mer. Mais et y était à peine depuis huit jours que le voile du palais et le pharyns tuméfièrent considérablement.

Au retour à Paris, le voile du palais était, à gauche, le siège d'u eschare jaunâtre qui ne tarda pas à tomber et qui laissa une perte substance occupant presque la moitié correspondante de cette me brane. La luette resta en place, maintenue par une sorte de par dicule.

Les désordres de la gorge étaient alors effrayants; la voix é nasonnée, la parole presque impossible; le voile du palais, d'épaisseur considérable, offrait une plaie sale et fongueuse; la r queuse du pharynx était ulcérée. (Frictions avec 6 grammes d'onne mercuriel tous les deux jours; iodure de potassium 2 gramm gargarismes iodés.) Sous l'influence de ce traitement, le voile pal dégonfla et la plaie finit par se cicatriser au bout de 2 ou 3 mais cicatrisation laissa une destruction relativement faible eu égard désordres antérieurs.

Voici dans quel était je trouvai les choses au printemps de l'a Toute la face antérieure du voile du palais est sillonnée de c trices irrégulières. Les amygdales sont presque entièrement détra les piliers antérieurs et postérieurs à peu près complétement c fondus. Le rapprochement des piliers postérieurs et la soudur leurs bords internes interrompent, en apparence, toute communtion entre les parties supérieures et inférieures du pharynx; le redevenu presque horizontal, et de plus assez fortement tendu traversalement, a perdu beaucoup de sa mobilité. La luette conseidescend verticalement au-devant des piliers. Derrière elle et un à gauche de la ligne médiane, on reconnaît, avec un stylet recon l'existence d'une petite ouverture qui conduit dans la partie rieure du pharynx et qui ne mesure pas plus de 2 à 3 millimètre diamètre. Sauf en ce point, la soudure du voile palatin avec la propposée du pharynx est complète.

Toute trace de travail inflammatoire a disparu. Les cicatrices et les parties restées saines de la muqueuse sont pàles et assez souples; cependant, soit pusillanimité, soit sensibilité réelle, la malade accuse de vives douleurs quand on explore avec le stylet l'orifice dont j'ai parlé plus haut.

Les troubles fonctionnels ont été jadis très-marqués. La déglutition est restée longtemps difficile et douloureuse, les matières ingérées revenzient en partie par les fosses nasales; la prononciation était très-confuse et les souffrances vives dans toute la région de l'arrière-gorge.

Tous ces symptômes se sont amendés à la longue. Les aliments sont aujourd'hui facilement déglutis et la parole est distincte; mais le rasonnement persiste comme chez les personnes atteintes d'un coryza récent. Les principaux troubles sont dus à l'oblitération phamgienne. En effet la respiration s'effectue exclusivement par la bouche qui, le matin, est sèche et pâteuse. Les mucosités nasales me peuvent ni s'écouler en arrière ni être chassées en avant, car l'action de se moucher est abolie. Il en résulte une accumulation dans les narines d'un fluide muco-purulent exhalant parfois une odeur désagréable et s'écoulant en avant, quand la patiente a la tête penchée. La sensation de plénitude des fosses nasales est très-incommode, parfois même fort pénible; pour peu que la pituitaire s'ensamme par suite d'un refroidissement, ou peut-être par le seul fait des qualités irritantes du muco-pus, des douleurs se développent dans le nez, le front, les parties supérieures de la face. Sous les nèmes insluences, l'ouïe devient très-dure; l'odorat est aboli.

La malade est pâle, anémique, très-découragée; elle réclame avec mistance une opération dont elle espère du soulagement.

J'ai dit que la syphilis avait été grave et rebelle. En esset, quelques semaines auparavant, on constatait encore sur les membres quelques manisestations cutanées; c'est pourquoi je ne voulus pas intervenir encore, et j'exigeai une reprise du traitement spécisique qui était depuis quelque temps suspendu.

Au mois de juillet, je consens à opérer. J'étais sort embarrassé, jen conviens, pour choisir un procédé capable d'amener un succès durable; en esset, rien de plus facile que de détruire les adhérences, mais rien de plus malaisé que d'empêcher leur reproduction. L'interposition des corps étrangers est ordinairement impuissante; les procédés autoplastiques à peu près impraticables à cause de la prosondeur de la région et de la disposition des parties. Diessenbach a recommandé de suturer les muqueuses supérieure et insérieure du

voile, mais je crois la chose plus facile à prescrire qu'à exécuter.

J'aurais volontiers tenté la dilatation progressive de l'orifice per sistant; mais l'indocilité extrême de la malade rendait impossible turi essai de ce genre.

Je prescrivis le bromure de potassium à doses assez élevées per atténuer la sensibilité de l'arrière-bouche, mais je n'en obtins pagrand'chose.

Je résolus donc, en sin de compte : 1° de détruire les adhèremes : 2° de maintenir longtemps dans la plaie des corps étrangers aussi peu irritants que possible.

Je m'étais assuré, par des explorations réitérées avec le stylicoudé à angle droit porté dans l'orifice médian, que la soudure n'était pas très-étendue dans son voisinage. Mais, sur les côtés, l'épaissent des parties à diviser était beaucoup plus considérable; or la des truction des adhérences ne laissait pas que de me préoccuper. Evé cutée avec l'instrument tranchant, elle exposait à ouvrir des vaisseau importants, quelques branches, sinon le tronc même des artère pharyngiennes, d'où possibilité d'une hémorrhagie difficile à artete ce qui arriva à Malgaigne. Je songeai donc à inciser avec le coute galvanique et je me munis en conséquence d'un galvano-cautére Mais je ne pus m'en servir.

En effet, la patiente avait exigé la chloroformisation. Or la tobrance anesthésique fut impossible à obtenir complète. Quand not croyions la résolution obtenue, il suffisait d'ouvrir largement la bours et de toucher le voile pour qu'aussitôt l'agitation se manifestat.

Je ne pus donc parvenir à immobiliser la tête de saçon à pouvé manier avec sécurité et précision le couteau galvanique. Force m suit d'y renoncer après plusieurs tentatives. Je me décidai alor-procéder comme il suit:

Une sonde cannelée recourbée étant portée dans l'orifice, je glissidans la rainure à droite puis à gauche, les petits bistouris consident on se sert pour l'avivement de la fistule vésico-vaginale. Je débridai ainsi de chaque côté dans l'étendue d'un centimètre, en ay soin de conduire la lame à peu près parallèlement à la paroi plans gienne.

Ces deux incisions donnèrent peu de sang, mais redoublèrent l'attation de la malade; le chloroforme dut être donné de nouveau. Le portai alors dans la voie agrandie une forte pince à polypes recourbée dont j'écartai progressivement, mais énergiquement, le branches, de façon à dilater l'ouverture bucco-pharyngienne. Le remplaçai enfin la pince successivement par mes index droit étation de la pince successivement par mes index droit étation de la malade; le chloroforme dut être donné de nouveau. Le portai alors dans la voie agrandie une forte pince à polypes recourbée dont j'écartai progressivement, mais énergiquement, le progressivement par mes index droit étation de la polypes recourbée dont j'écartai progressivement par mes index droit étation de la polypes recourbée dont j'écartai progressivement par mes index droit étation de la polypes recourbée dont j'écartai progressivement par mes index droit étation de la polypes recourbée dont j'écartai progressivement par mes index droit étation de la polypes recourbée dont j'écartai progressivement par mes index droit étation de la polypes recourbée dont j'écartai progressivement par mes index droit étation de la polypes recourbée dont j'écartai progressivement par mes index droit étation de la polypes recourbée dont j'écartai progressivement par mes index droit étation de la polypes recourbée dont j'écartai progressivement par mes index droit étation de la polypes recourbée dont j'écartai progressivement par mes index droit étation de la progressive de la polypes de la po

enter leur concavité en dehors, et par une traction vigoureuse j'achemis de rompre les adhérences et de libérer le voile. Ces diverses maneuvres de dilatation ne provoquèrent qu'une hémorrhagie insimiliante, et, sous ce rapport, remplirent parfaitement leur but. La communication ainsi créée entre les deux parties du pharynx admetait sans peine les doigts médius et index juxtaposés.

Il s'agissait maintenant de tenir béante cette ouverture. J'avais vu des les fabricants d'instruments divers engins imaginés à cet effet, mais je ne crus pas devoir les employer, ne pouvant compter en sur une façon sur le concours et la bonne volonté de la malade sour supporter la gêne inséparable de leur application et de leur éjour.

Jimaginai donc le petit appareil suivant. Je pris cinq tubes à draigne assez résistants et de 6 mill. de diamètre; les trois médians aient 4 cent. de long, les 2 plus extérieurs 25 cent. environ. Après avoir juxtaposés de façon à ce que par leur réunion ils figurassent II dont les tubes les plus courts formaient la branche horizontale, les fixai par deux fils distants de 3 cent., l'un supérieur, l'autre ineur, lesquels traversaient les tubes de part en part, perpendiurement à leur axe. La branche horizontale de l'H devait séjourdans la plaie et empêcher la réunion des parties séparées. Quant longues branches de l'H formées par les tubes excentriques, elles sut disposées de la manière suivante: les deux inférieures, tranut la bouche, gagnaient les commissures labiales et étaient enfin es sur les joues; les deux supérieures, ramenées par les narines de et gauche, furent réunies au-devant de la sous-cloison.

fite de Pan, s'adaptait très-bien. Il ne pouvait pas remonter, aque le bord supérieur de la partie médiane appuyait sur l'exnité prosonde de la cloison des sosses nasales, et il ne pouvait remendre parce que les chess traversant les narines étaient réunis mant sur la sous-cloison.

re, mais promettait de bons résultats. Je comptais que la toléte bien connue de nos tissus pour le caoutchouc permettrait de ser les tubes assez longtemps en place pour que les bords de l'ounre nouvelle eussent le temps de se cicatriser isolément.

la heureusement, ce but ne sut qu'imparsaitement atteint.

As suites de l'opération furent bénignes; la sièvre traumatique l'onsidérable; l'angine, bien que douloureuse, se maintint dans

des limites modérées; la déglutition était cependant dissicle et la si livation incommode.

La patiente, dès le troisième jour, demandait qu'on la débarrassi de ces tubes qui, disait-elle, la génaient beaucoup. Naturellement, ju ne cédai pas à ses instances. Cependant, il fallut bientôt les relaches car ils causaient sur les commissures labiales et sur le bord inférieu de la sous-cloison une pression pénible et menaçaient de faire autre en ces points des ulcérations.

Vers le dixième jour, l'angine traumatique était à peu près des sipée, et nous espérions que notre petit appareil serait définitivement toléré, quand nous remarquames que le bord libéré du voile du plais, au lieu de tendre à se cicatriser, s'ulcérait, et que l'ulcération présentait le caractère spécifique.

On toucha tous les jours ce point avec la teinture d'iode et l'on prit le traitement antisyphilitique. Malgré tout, les ulcérations con nuant à progresser, nous pûmes craindre de voir s'augmenter perte de substance et renaître les phénomènes graves de la premis poussée d'angine.

La malade se plaignait de plus en plus. Un coryza des plus violes avec des sécrétions purulentes considérables, était survenu sur entresaites. Le bord inférieur de la sous-cloison s'était décid mulcéré, de sorte que le vingt-quatrième jour nous sûmes contra d'enlever tout l'appareil de caoutchouc, ce qui amena rapidement soulagement et une amélioration dans l'état local.

A cette époque, la communication entre la bouche et le phatétait encore très-large, mais ses bords étaient ulcérés ainsi que paroi du pharynx, et tout faisait craindre une nouvelle coale-cre des parties. Toute la région était d'ailleurs enslammée et tris-de loureuse au moindre contact; il n'y avait pas à songer à employer nouveaux corps étrangers.

Au bout d'une semaine, lorsque les phénomènes locaux furent peu calmés, j'explorai l'ouverture avec une sonde de trousse en gent et je trouvai déjà notablement réduite la voie artificielle. Il d' urgent de s'opposer à ce retrait. Je sis construire, pour assurer but, le petit appareil suivant.

A une grosse sonde élastique uréthrale à courbure fixe, je adapter un petit sac cylindrique de caoutchouc, se continuant avec tube de la même substance et qu'on pouvait gonfler à l'aide réservoir extérieur comme le pessaire à air. La sonde et le sa appliqué sur elle étaient assez aisément introduits de la bouche de pharynx, derrière le voile du palais. Dès que le tout était bien re

maintenn en place, on gonstait le sac autant que la malade le pouvait supporter, et on laissait l'appareil ainsi appliqué pendant 15 à 20 minutes. La manœuvre devait être répétée 3 fois par jour. La malade sut envoyée à la campagne pour rétablir sa santé.

Je la revis au mois d'octobre. L'état général était excellent et toute trace d'inslammation et d'ulcération avait disparu dans le fond de la bouche.

Mais, par suite de la négligence de la patiente, nous avions perdu beautoup de terrain. C'est tout au plus si je pus introduire le bout de mon auriculaire entre le voile du palais et la paroi pharyngienne. La grosse sonde pénétrait encore, mais elle remplissait presque complètement l'ouverture, et le sac de caoutchouc ne se gonslait guère à ce niveau.

Je gourmandai vivement la patiente, cherchant à lui prouver que tout le résultat de notre entreprise serait perdu par sa faute. Elle L'avoua qu'en esset elle avait souvent négligé la dilatation; mais elle ter promit d'être plus obéissante à l'avenir.

J'ai revu madame B. tout récemment (mars 1876); voici le teultat que j'ai constaté et qui peut, je crois, passer pour définitive-

L'ouverture bucco-pharyngienne est complétement cicatrisée et introduction des instruments n'y provoque aucune sensation pénible. Elliptique, mesurant environ 12 millimètres transversalement, sur 5 in millimètres d'avant en arrière, elle paraît béante, mais peu dilable: ses bords rigides sont assez minces, de sorte qu'on pourrait, par un léger débridement bilatéral, la dilater encore (ce à quoi, d'ailleurs, la malade se refuse). La santé générale, longtemps altérée, est miourd'hui florissante. C'est qu'en effet les inconvénients de l'occlusion pharyngienne ont à peu près complétement disparu. Malgré l'etiquité de la communication des deux moitiés du pharynx, la respinition est possible pendant un certain temps quand la bouche est fermée. Les mucosités nasales peuvent ou s'écouler lentement par en bas, ou être expulsées par en haut, car l'action de se moucher est redérenue possible.

dernier acte est seulement un peu entravé par la luette qui masque l'orifice de communication et qui, dans l'expiration forcée, find à le boucher inférieurement. Il serait peut-être fort utile, et d'ailleurs sans inconvénient, de la réséquer. Les attaques de coryza sont devenues beaucoup plus rares, les douleurs profondes de la face ont disparu.

Le voile du palais jouit encore de quelque mobilité; il s'étend

transversalement et s'élève; la déglutition est très-facile; rien revient par les fosses nasales. La prononciation surtout a beauco gagné; elle est à peu près normale, quand la malade parle douceme et à voix basse. Il y a seulement un léger degré de nasonnement doux et peu choquant, lorsque la parole est plus forte et plus radial

En résumé, si le succès opératoire est médiocre, le succès the peutique, en revanche, est beaucoup plus satisfaisant qu'on n'aurais

l'espérer un mois après l'entreprise.

Madame B. reconnaît le service que la chirurgie lui a remaindéclare s'en contenter.

J'ai rapporté ce sait avec de longs détails sur l'opération et le tre tement consécutifs, parce que, si la symphyse staphylo-pharyngieu est bien connue dans ses causes, ses symptômes et ses inconvenient nous sommes beaucoup moins avancés en ce qui concerne la their peutique.

Voici en résumé les résultats de ma pratique dans les restaurable urano-staphylines.

Uranoplastie. — Adulte. — Large fente congénitale. — Prode de Krimer. — Succès complet de courte durée.

Uranoplastie à deux lambeaux périostés. — Adulte. — Petite per foration accidentelle de la voûte. — Succès rapide et définitif.

Très-petite perforation palatine. — Adulte. — Deux cautérisais avec le stylet galvanique. — Insuccès de la première et probable aussi de la seconde.

Urano-staphylorrhaphie. — Garçon de quatorze ans. — Lambel périostiques au niveau de la fente osseuse. — Succès de la sui du voile. — Insuccès au niveau de la voûte.

Fistule staphyline. — Adulte. — Syphilitique. — Insuccès de suture. — Guérison rapide par seconde intention.

Staphylorrhaphie simple. — Adulte, 24 ans. — Hémorrhagie ? mitive prolongée. — Succes complet de la suture.

Deux staphylorrhaphies chez des enfants de neuf à onze us Opérations ordinaires, couronnées de succès sans accident neu-

Contracture des piliers antérieurs consécutive à une angine.

Adulte. — Section de ces piliers. — Guérison rapide.

Symphyse staphylo-pharyngienne, destruction des adhèrences. Reproduction partielle de celles-ci. — Amélioration marquée et : nitive.

Sauf dans ce dernier cas je n'ai jamais employé le chlorofone.

Dans les quatre staphylorrhaphies, l'opération a rapidement

ré la parole. Malheureusement je n'ai pas suivi assez longtemps sopérés pour savoir ce qu'ils avaient gagné dans la suite. Dans les perforations palatines et staphylines acquises, l'occlusion l'orifice a restauré instantanément la prononciation. Quoique imparfaitement réussie, la destruction des adhérences du le au pharynx a également diminué beaucoup le nasonnement.

CHIRURGIE RÉPARATRICE DE LA MAIN

DÉVIATION PARTICULIÈRE DU DOIGT ANNULAIRE.

J'ai présenté à la Société anatomique (1) quelques considération propres à expliquer une déviation particulière du doigt annulaire Dans les rétractions de l'aponévrose palmaire, j'ai remarqué une pèce de déviation des appendices digitaux qui n'est pas rare. Source le doigt auriculaire est seul dévié, siéchi, entraîné dans l'adductif avec rotation légère dans l'articulation métacarpo-phalangienne. concavité de l'arc qu'il forme étant tournée vers l'éminence thém En examinant la base du doigt, on remarque que la rétraction due à l'existence d'une bride placée sur le côté radial. Or, l'api névrose palmaire arrivée à l'intervalle interdigital du 4° et 5° doit envoie des prolongements à la première, quelquesois même à deuxième phalange de l'auriculaire. De plus, la languette intergitale se sépare en deux parties, l'une allant au côté radial i l'auriculaire (le côté cubital en est dépourvu); l'autre gagnant bord cubital de l'annulaire. Lorsqu'il y a rétraction de l'aponéme palmaire, cette languette devient très-sorte et ne trouvant par s résistance du côté cubital de l'auriculaire, sait éprouver à ce di outre la flexion, un mouvement de rotation qu'on n'observe pas de la flexion des autres doigts, laquelle est directe. J'ai parcourt mémoires de Dupuytren et Goyrand, la thèse de Gastel, je si point trouvé d'explication satisfaisante de cette déviation. Il ajouter que la rétraction de l'aponévrose n'est pas le seul agent déplacement; les fibres des muscles de la région hypothénar s sèrent en grand nombre à la face profonde de l'aponévrose et peute aussi concourir à la rétraction.

⁽¹⁾ Bullet!n de la Société anatomique, t. XXVI, p. 223, 1851.

DES ADHÉRENCES ET DES CICATRICES VICIEUSES DES DOIGTS (1).

La main est un organe si important qu'il importe au plus haut de pré d'en ménager les parties affectées de lésions traumatiques ou organiques: c'est ce qui justifie les nombreux procédés d'amputation partielle que la médecine opératoire a créés pour elle, et aussi les préceptes minutieux qui ont été donnés pour conduire à bonne la la cicatrisation des plaies accidentelles ou préméditées qui l'atteignent.

Cependant la négligence des malades ou des praticiens, ou bien la nature, l'étendue des lésions, amènent ici plus fréquemment peuttre que partout ailleurs des cicatrisations vicieuses qui ont d'abord l'inconvénient d'être dissormes, mais celui plus grave encore de géner, sinon d'anéantir les mouvements de cet appendice important.

Les affections de presque tous les organes qui entrent dans la strucure si compliquée de la main peuvent devenir l'origine de malsormations consécutives; il importe donc de distinguer l'origine du mal, aûn d'y remédier par les moyens appropriés.

On peut admettre des déformations de la main par suite: 1° d'affections du squelette: tumeurs diverses des os, nécrose, chute de téquestre.

⁹ Affections des muscles et des tendons: rétractions, paralysies, modosités tendineuses.

3' Affections des articulations ou des parties molles périarticubires. Il saut ranger sous ce ches les ankyloses, les luxations non Déduites, les altérations si remarquables qui succèdent au rhumateme, à la goutte, à l'arthrite sèche. J'y annexe les affections des Plines tendineuses: adhérences des tendons, hydropisies des syno-Piales et des gaines, avec ou sans productions libres, analogues à

l Publié dans le Journal des connaissances médico-chirurgicales de Martin-Luier, en 1856.

celles que l'on rencontre si souvent dans ces tumeurs du poignet décrites par Dupuytren sous la dénomination impropre de kystes hydatiques.

4° Affections de la peau et des tissus fibreux sous-cutanés, amenant la déviation des doigts par suite de l'épaississement des couches profondes du derme, de l'aponévrose palmaire et de ses dépendances.

L'instammation spontanée ou provoquée joue un très-grand rôle dans la production de ces dissormités. C'est elle qui engendre les panaris à sormes et à degrés si variés, les arthrites, les ostèles quelques maladies des tissus sibreux et synoviaux. La thérapeutique bien conduite peut prévenir les dissormités consécutives dans un bon nombre de cas et sermer d'avance la voie à la médecine opératoire.

Le traumatisme joue aussi un rôle important; on sait combies les fonctions de la main la prédisposent aux plaies simples par piqure et coupure, aux écrasements, aux arrachements, en un mot, à tous les désordres imaginables. Il faut encore beaucoup de patience et de soins, non-seulement pour parer aux accidents formidables qui apparaissent primitivement, mais aussi pour rendre l'usage aux parties mutilées. L'irrigation continue, le pansement par occlusion, la position élevée du membre, conjurent assez bien les phénomènes primitifs. La position, les attelles digitées, les bandages méthodiquement employés, rendent de grands services pour diriger la cicatrisation et rétablir la forme des organes. Il est des cas où le chirurgien reconstruit une main avec un véritable magma de chair et d'at comme le sculpteur modèle une main avec de la terre glaise, et faut savoir que les ressources de la nature aidée par l'art sont virament extraordinaires.

Parmi les agents extérieurs qui peuvent atteindre la région qua nous occupe, il faut placer en première ligne le feu et les agent chimiques. Les pertes de substance, que les brûlures ou les cauté risations déterminent d'une manière fatale, sont pour la main un des sources les plus communes de difformités; elles engendrent le adhésions des doigts entre eux, leur flexion exagérée, leur soudun avec la paume ou la région dorsale de la main, l'adhérence même de la main avec les diverses faces de l'avant-bras, sans compter le mutilations plus complètes qui détruisent à tout jamais les doigts et partie ou en totalité, et des portions plus ou moins étendues de la main proprement dite.

Rien n'est plus commun que les cicatrisations vicieuses qui el résultent; les unes sont sans remède. La chirurgie, au contraire, 4

depuis la plus haute antiquité, cherché à pallier les autres. Les contemporains ont surtout beaucoup persectionné cette partie de la médecine opératoire.

C'est la perte de substance causée, soit aux téguments, soit aux parties prosondes, qui domine ici l'étiologie des dissormités, car elle exige le mode de réparation par seconde intention, qui à son tour met en vigueur toutes les propriétés nuisibles du tissu inodulaire; il est sacile d'en déduire que les mêmes conséquences fâcheuses peuvent suivre toutes les pertes de substance de cause variée que peut subir l'appendice du membre supérieur; c'eşt ce qui arrive en esset. L'extirpation de certaines tumeurs des doigts, des régions métacarpienne, carpienne et antibrachiale insérieure, donnera naissance à des désormations, à des déviations consécutives qu'il faut prévoir, prévenir si on peut, et corriger plus tard.

Les plaies par armes à feu sont parsois dans le même cas.

Enfin, pour compléter le tableau, il faut le grossir d'un certain nombre de malformations ou de déviations qui datent de la vie intraulérine. Ces malformations congénitales sont multiples et variées. Ce sont des absences d'os, des brides cutanées, des mains-bots, des adhésions contre nature des doigts, des fusions si singulières que tout le squelette des doigts semble comme perdu au milieu d'une masse informe, recouverte par la peau, comme les appendices natatoires des cétacés. Ces difformités sont encore du ressort de la chirurgie opératoire, qui les traite souvent avec bonheur.

Le coup d'œil rapide que je viens de jeter sur les affections de la main, envisagées seulement sous le rapport des difformités conséculives, montre toute l'importance et toute l'étendue du sujet. On écrirait tout un volume sur la pathologie de cette région, et l'œuvre terait d'autant plus utile que la fréquence et la variété des cas sont extrêmes, et que l'intervention de l'art est souvent impérieuse, bien souvent aussi efficace. C'est ce qui m'engage à écrire quelques articles sur ce sujet, dans la conviction qu'en vulgarisant des principes qui ne sont pourtant pas neufs, on peut rendre de véritables ser-vices à l'humanité.

Je compte traiter, dans ce chapitre, des cicatrices vicieuses et de l'adhérence congénitale des doigts.

DE L'ADHÉRENCE LATÉRALE DES DOIGTS.

Cette difformité peut être congénitale ou acquise; elle peut présenter des degrés très-divers, être partielle ou générale, et, enfin, simple ou compliquée.

Adhérence congénitale. — L'adhérence congénitale ou syndactylie (xix), avec, dáxtolox, doigt) a été observée dès l'antiquité; Celse en parle, et la plupart des chirurgiens en font mention. Plusieurs cas peuvent se présenter; tantôt deux ou plusieurs doigts voisins sont réunis par une membrane unissante étendue entre leurs faces latérales et qui se prolonge jusqu'à la phalange unguéale. Les doigts sont dits palmés, et si tous ces appendices sont ainsi soudés, on compare la main à une patte d'oie. Dans les cas les plus simples, la membrane ne s'étend que jusqu'au niveau de l'articulation de la première phalange avec la deuxième, et il semble que la commissure soit seulement située plus bas que de coutume; dans les cas les plus compliqués au contraire, la main ne forme plus qu'une masse sans division digitale bien marquée, au centre de laquelle le toucher reconnaît seulement des pièces osseuses qui représentent les phalanges. Enfin les os euxmêmes peuvent adhérer latéralement.

Variétés anatomiques. — A. Bérard, dans un bon article sur la main, admet trois degrés à cette difformité (1): 1° adhérences charnues immédiates; 2° adhérences au moyen de brides cutanées ou d'une membrane analogue à celle de la patte des oiseaux aquatiques; 3° adhérences osseuses.

La membrane unissante est donc plus ou moins ample, l'adhèrence plus ou moins intime. En général, les pièces du squelette sont complètes et les articulations sont bien conformées; remarque importante, la peau qui unit les doigts est saine, souple, extensible, et non soudée par sa face profonde aux os sous-jacents, condition qu'on ne rencontre presque jamais dans les adhèrences latèrales accidentelles.

Indications et contre-indications. — Les distinctions que je viens d'établir sont importantes, car elles décident si l'on doit intervenir or s'abstenir. Ici, les avis sont partagés. « Quelle que soit l'espèce d'adhérence, dit A. Bérard, on doit, en général, en opérer la section, can non-seulement elle constitue une difformité, mais encore elle s'op-

⁽¹⁾ Dict. en 30 vol., art. MAIN, t. XVIII, p. 502.

pose presque complétement à l'exercice des fonctions... Si l'adhérence était osseuse, il faudrait d'abord diviser les parties molles avec le bistouri, les os seraient ensuite sciés avec une scie sine formée d'un ressort de montre (pag. 503). » La seule contre-indication réside dans ces cas où la main ne constitue qu'un moignon informe où l'on ne peut plus distinguer aucune articulation.

Velpeau est plus réservé, et je me range à son avis. « Lorsque, dit-il, les doigts sont complétement confondus par les côtés et que leurs os semblent se toucher, il y a peu de chance de réussite en essyat de les isoler... Je n'oserai donc conseiller qu'avec réserve la destruction d'adhérences aussi étendues, aussi complètes; le manque de tégument sur tous les côtés des doigts est ici une cause d'insuccès contre laquelle je ne connais rien d'efficace (1). »

Les plaies des doigts ne sont pas assez innocentes pour que l'on opère quand même; quelques préceptes, à cet égard, ne seront donc pas inutiles. Si la réunion n'occupe qu'un doigt et dans une petite étendue, si, atteignant même tous les doigts, elle ne dépasse pas la première phalange, si la bride est lâche et extensible et ne gêne pas beaucoup l'écartement, on peut se dispenser d'opérer, car il ne s'agit que d'une question de coquetterie; on pourrait, à la vérité, répondre que dans ces cas l'opération est simple et présente des chances sombreuses de succès; mais en général je préférerais m'abstenir. Si la membrane unissante occupe toute la longueur de l'espace intertigital et que le sillon de séparation soit bien marqué, il convient l'opérer; à plus forte raison si la palme est large et la peau mobile. Si les os étaient soudés ie n'oserais malgré l'avis de Chelius et

Si les os étaient soudés, je n'oserais, malgré l'avis de Chelius et l'A. Bérard, que Morel-Lavallée semble disposé à suivre (2), les scier bagitudinalement; si, ensin, les doigts étaient très-rapprochés, et surtout si la main représentait une masse informe, je m'abstiendrais certainement, étant plus timoré encore que Velpeau.

Il existe deux observations qui semblent justisser une plus grande lardiesse: l'une est due à Bernier, chirurgien de Besançon, l'autre à

Dessaix.

Ces observations sont si curieuses qu'on me permettra d'en donner mourt extrait.

Observation de Bernier (1). — La femme d'un vigneron nommé J.

⁽¹⁾ Méd. opérat., t. Ior, p. 478; 1839.

Comptes rend. de la Société de biologie, 1re série, 1re année, 1849, p. 166.

Bibliot. de méd. de Planque; in-4°, t. III, p. 643; et Histoire de l'Académie des sciences, in-4°, 1727, p. 15.

François Maigrot accoucha, au mois de mai 1726, d'une fille qui avait les cinq doigts de chaque main et de chaque pied parfaitement joints en un seul corps et faisant le même volume et la même figure que des doigts séparés à l'ordinaire qui se tiendraient joints; toute la différence entre les doigts et les orteils était que les premiers étaient couverts d'un seul ongle dont la grandeur était à peu près celle de cinq, tandis que la conformation des ongles était normale dans les seconds.

Bernier, chirurgien-major de la citadelle, en a fait l'opération asser heureusement; quatre mois après la naissance, il songea à séparer les doigts réunis par des incisions. Ces mains, ainsi raccommodées par art, ont l'air de pattes de chat; les doigts sont courbés, un peu élevés par le milieu...

Bernier a même trouvé quelquesois les phalanges de deux doigts voisins consondues, et, par conséquent, les doigts plus dissiciles à séparer.

Observation de Dessaix. — Elle est beaucoup plus détaillée. En juin 1760, naquit un enfant dont les deux mains ressemblaient à une patte d'oie; les doigts étaient d'une longueur égale et bordés à leur extrémité d'un ongle assez dissorme qui régnait d'un bout à l'autre. Il est probable que toutes les phalanges étaient soudées entre elles, mais cependant il existait une certaine mobilité au niveau des articulations métacarpo-phalangiennes. Dessaix résolut de séparer avec le bistouri cette masse en petites portions pour en faire des doigts, et comme la matière n'aurait pas été sussisante pour en saire cinq qui auraient été faibles, avortons et comme atrophiés, il présèra n'en saire que quatre dont on pût se servir (et non pas cinq, comme le dit M. Pignel. Il tailla donc, sans se préoccuper des os ni des tendons, quatre doigts par transfixion et en plongeant le bistouri vers la racine présumée de ces organes. L'instrument trouva bien un peu de résistance au niveat des os. Mais on en vint à bout et l'opération ne dura pas plus de deux minutes.

Un bandage convenable, de la charpie sèche entre les incisions, plus tard un onguent dessiccatif, surent les moyens employés dans cette opération, qui ne s'accompagna que d'hémorrhagies peu considérables et n'entraîna, à ce qu'il paraît, aucun accident sérieux.

Voici maintenant le résultat :

Tous les quatre doigts, qui paraissaient si dissormes et longs, même douze jours après l'opération, semblent maintenant raccourcis de moitié pour y gagner en largeur, ce qui est sait à propos. Cis doigts ne font point horreur, quoique un peu crochus en dehors.

Dessaix arriva petit à petit à corriger la forme vicieuse de ces doigts. L'ensant parvint à les écarter et à les rapprocher, et ensin l'auteur dit en sinissant : « Il pourra écrire, coudre, et il s'en servira avec industrie et pourra, par ce moyen, devenir utile à la société (1). »

On ignore combien de temps après l'opération l'enfant sut revu.

Malgré ces résultats extraordinaires, je ne serai tenté d'imiter ni Bernier ni Dessaix. Peut-être, en effet, a-t-on exagéré les inconvéaients de l'adhérence congénitale quand les doigts sont seulement pulmés; les faits suivants, cités par Philippe Boyer et Didot, donment à résléchir. « Un ensant était venu au monde avec les quatre doigts des deux mains réunis à des degrés variables. Les membranes unissales furent coupées quelques jours après la naissance; la récidire ent lieu; la membrane devint plus forte et plus dense. Philippe Boyer vit le sujet à l'âge de 19 ans : la cicatrice, dure et consistante, offrait une largeur et une épaisseur de deux millimètres environ; les nouvements des doigts étaient cependant assez libres pour que ce jeune homme put toucher aisément du piano! > Je crains que ce jeune virbose ne se soit quelque peu vanté; mais s'il a été véridique, il n'y avail pas lieu de l'opérer, et c'est en effet ce que Ph. Boyer conseila (2). Je l'imiterais sans doute malgré le regret qu'il manifeste de son abstention.

lans le cas cité par M. Didot, « une jeune sille avait les quatre doigles de la main gauche palmés jusqu'au milieu de la deuxième phalange; la réunion était dense et serrée, à ce point que les quatre doigles étaient solidaires les uns des autres. Cependant cette circonstance n'avait pas empêché la jeune sille de se livrer aux plus rudes traraux, ainsi que l'attestaient les callosités palmaires (3).

l'ne considération a été passée sous silence jusqu'à ce jour et peutêtre à tort, je veux parler du siège de l'adhérence. Tous les doigts, en esset, ne sont pas aussi utiles les uns que les autres; ainsi, par exemple, l'annulaire et le médius, l'auriculaire à la rigueur, agissent le plus souvent ensemble; le pouce et l'indicateur, au contraire, sont fréquemment employés isolément; la conservation, l'intégrité, la latité du premier espace interdigital sont surtout d'une importance majeure dans le toucher et la préhension. Or, la plupart des obser-

¹⁾ Cette observation se trouve dans le Journal de méd., chirurg. et pharm. de Vandermonde, t. XIV, p. 275, 1761, et non pas, comme on l'indique, dans le Journal de médecine de Leroux.

² Trailé des maladies chirurg., de Boyer, éd. Phil. Boyer, t. IV, p. 40, 1847.

³ A. Didot, de Liége, Note sur la séparation des doigts palmés. Bulletin de l'Acad. de méd. de Belgique, t. IX, nº 5.

vations établissent que l'adhésion respecte souvent ce premier espect laisse le pouce en liberté; en pareil cas, on pourrait s'abster ou tout au plus séparer l'index; pour peu que le cas ne présentat per de grandes chances de réussite, on se comporterait comme pour pied, où de pareilles adhérences existent quelquesois pour les orte et où on les respecte (1). On serait également plus autorisé à oper sur la main droite que sur la main gauche.

En résumé, en présence d'une adhérence congénitale des doigne on pourra tantôt s'abstenir, tantôt opérer, tantôt ensin ne cherc qu'une guérison partielle et alors s'appliquer surtout à rétablir fonctions les plus importantes, c'est-à-dire l'indépendance du partielle et de l'index, la formation de la première et de la seconde comm sure. Je livre ces propositions à l'examen des chirurgiens, en sais remarquer que la séparation de tous les doigts peut amener par la décortication cutanée presque complète de ceux du milieu, surface suppurante très-étendue, et par là des dangers trop grapour l'utilité du résultat.

Il ne serait pas impossible non plus en certains cas de saire l'e ration en plusieurs temps, c'est-à-dire à des époques plus ou méloignées pour chaque doigt et pour chaque main. M. Didot a ainsi dans un cas que nous rapporterons plus loin, et s'en est l trouvé.

A quelle époque faut-il opérer?

Ce point est également contesté et diversement résolu. Deux nions sont en présence : les uns veulent opérer de bonne la 1° parce que les plaies guérissent plus vite et entraînent beaux moins d'accidents chez les jeunes enfants que chez les adoles et les adultes, et parce qu'en même temps elles sont moins étende 2° parce qu'ils craignent que les brides entravent le développed des doigts. Suivant M. Chassaignac, il y a un détriment réel l'éducation et le développement de l'enfant à le laisser privé de mains jusqu'à l'âge du développement complet. M. Maisonneuve l'tage cette opinion (2).

Ces raisons sont excellentes, mais leur valeur est beaucoup minuée par une assertion de Chélius, empruntée à Seerig, renfert dans une lettre adressée à Marjolin (3). Suivant l'illustre chiruff

⁽¹⁾ Bulletin de la Société de chirurgie, t. I, p. 86, 1848. Obs. de M. Gari

⁽²⁾ Bulletin de la Société de chirurgie, p. 89. (3) Bulletin de la Société de chirurgie, p. 82.

de Heidelberg, on ne doit faire l'opération qu'à un âge avancé pour les raisons suivantes : quand même on obtient un plein succès dans les premières années qui suivent la naissance, c on voit quelques années plus tard la membrane se prolonger dès l'angle de division, jusqu'à la moitié des doigts, même jusqu'à l'articulation de la troisième phalange. Ce résultat était le même dans tous les cas qu'il avait observés, n'importe quel procédé opératoire eût été employé. L'opération saite à l'âge de croissance avancée ou complète n'a jamais été suivie de récidive quand elle avait été suivie primitivement d'un succès complet. »

Cette opinion, contredite d'ailleurs par Philippe Boyer, a paru singulière à quelques membres de la Société de chirurgie; il faudrait savoir si elle s'applique à des adhérences congénitales ou accidentelles, et quels procédés ont été mis en usage; néanmoins cette récidire, plusieurs années après un succès complet, mérite l'attention. Nous aurons l'occasion d'y revenir dans la suite.

Les procédés que nous possédons maintenant et surtout ceux qui permettent de refaire une commissure nouvelle paraissent cependant ai favorables que, dans le doute qui surgit de ces contradictions, on pourrait tenter l'opération, sinon dans les premiers temps qui suivent à naissance, au moins vers l'âge de trois ou quatre ans. Dans tous les cas on peut tirer de cette discussion cette conclusion: qu'il faut suivre bien longtemps les opérés avant de les déclarer radicalement turis. Il en est par malheur ainsi d'un bien grand nombre d'opérations chirurgicales, et ce sera certes un grand mérite pour notre poque de détruire des illusions fondées sur une publication précipitée.

Préparation à l'opération. — Trop négligées en général dans la réparation des cicatrices, certaines manœuvres pourraient être fort utiles dans le cas qui nous occupe; elles consisteraient dans des mouvements variés et fréquemment répétés, dans des frottements lègers qui auraient pour but de rendre plus étendues, plus souples, moins adhérentes aux parties profondes, les membranes unissantes des doigts; elles favoriseraient le développement du squelette et des muscles, la souplesse des articulations.

Cette gymnastique des doigts, basée sur les notions physiologiques, serait exécutée par les malades, et secondée, au besoin, par les ingénieuses machines que Bonnet, de Lyon, entre autres, emploie avec succès pour rétablir les mouvements de la main. Au reste, l'orthopédie interviendra encore dans le traitement, comme nous le vertons plus loin.

Adhérence latérale des doigts, suite de brûlure.

Un certain nombre de considérations précédentes sont applicab à cette seconde variété, mais elles sont encore insuffisantes. Je pres les brûlures comme type des lésions avec perte de substance.

Variétés anatomiques.

Les variétés anatomiques sont nombreuses. La cohèrence en général, très-intime; la membrane unissante formée par le te cicatriciel est épaisse, étroite, dure, peu extensible. Elle s'étel plus ou moins près de la phalange unguéale et adhère plus moins aux tissus sous-jacents, articulations, os, tendons, gue tendineuses; souvent la cicatrice s'étend sur les faces dorsale et maire des doigts. L'adhésion latérale simple est assez rare; car. La majorité des cas, la brûlure ayant été plus étendue, on renconsimultanément des déviations latérales, des flexions exagérées ou renversements, par suite desquels des brides saillantes plus ou me courtes courbent les diverses pièces des doigts ou fixent ces appendices en totalité ou en partie aux régions palmaire ou dorsale métarcape.

Indépendamment de ces premières complications, qui ent des opérations particulières, il faut noter encore que le tissu inclaire est dense, doué d'une vitalité obscure, aminci parici. Est par là; que, loin d'être limitée à la peau, la bride adhère aux produ squelette et aux articulations. Celles-ci à leur tour peuvent quer, les jointures étant ankylosées ou luxées d'une manière per manente par la rétraction irrésistible du tissu inodulaire, tandes les tendons peuvent avoir été détruits ou adhérer à la totalité de une partie de leur gaîne.

Il n'est personne qui n'ait vu des mains ainsi mutilées et ne mant plus que des masses informes.

Il existe une variété moins grave et qui, cependant, est plus cheuse que l'adhérence congénitale simple. Je fais allusion, reprinte Boyer, aux cas où, l'incision de la membrane unis a congénitale s'étant réunie, celle-ci est sillonnée par une cicalne Pareils faits se rencontraient lorsqu'on se contentait d'employ l'incision simple ou méthode ancienne, après laquelle la récidire imminente, sinon constante.

Indications et contre-indications.

C'est en quelque sorte les établir que de tracer le tableau des riétés anatomiques. Tous les auteurs prescrivent d'examiner tout abord les fonctions des doigts. A quoi servirait-il de séparer ces pendices, s'ils étaient privés de leur tendons, si les os étaient fusionis, les articulations ankylosées? Si les doigts étaient réduits à une ou en phalanges, si la peau était complétement détruite et tout à fait appropre au toucher, il y aurait encore contre-indication. On tirerait eu de bénéfice, en esset, de la séparation d'une série de baguettes, n'on me passe l'expression, immobiles et insensibles.

Dans les cas très-compliqués, on ne peut guère songer à retrouver susages de la main comme organe de sensibilité; il faut surtout ppliquer à lui rendre quelques fonctions mécaniques, et on peut se menter ici de rétablir les mouvements du pouce et de l'index, asin conserver la faculté de prendre les objets. Quand nous nous occutons des cicatrices vicieuses avec rétraction dorsale ou palmaire, reviendrons sur ces cas difficiles.

lest indiqué d'opérer quand les adhérences latérales sont simples, and les mouvements sont conservés, quand on peut séparer les gts sans les exposer à une dénudation trop étendue, etc. Tanque les adhérences congénitales n'entraînent avec elles aucune deur, aucun inconvénient autre que celui qui résulte de la gêne priée dans les mouvements, les brides cicatricielles sont parsois doureuses; les mouvements leur impriment des tiraillements ables, les exposent à des éraillures, à des déchirures, à des instantions. De là la nécessité d'opérer dans des cas légers même, qui assent pas exigé d'intervention s'ils avaient été apportés en nais-t.

▲ quelle époque convient-il d'opérer?

Anoique plus fréquentes dans le jeune âge, les brûlures peuvent mener les adhérences latérales à toutes les époques de la vie. On met, en général, qu'il faut attendre, pour opérer, que la cicatrice i produit toute sa rétraction, qu'elle soit parfaite, comme disait Delth. Ce précepte, très-logique quand on emploie le procédé d'excitent de la cicatrice, suppose toujours un temps assez long. Mais si on et en usage les méthodes que nous allons indiquer, on peut abréger temporisation. Il suffit, en effet, que le tissu cicatriciel soit bien

organisé, qu'il ait perdu sa trop grande vascularité. Si on attend, au contraire, qu'il ait acquis nne densité extrême et une organisation entièrement fibreuse, il se prêtera mal à la réunion immédiate qu'on doit obtenir au moins dans l'endroit de la commissure. Si la brûlure survient dans le jeune âge, la cicatrice qui se forme étant beaucoup moins extensible que la peau saine, et ne s'accroissant pas aussi largement que les parties profondes, entrave le développement de la main et exagère, sans aucun doute, la difformité de celle-ci.

On ne saurait récuser ces saits, car on a déjà noté plusieurs sois un notable degré d'atrophie, ou plutôt d'arrêt de développement, dans les membres supérieurs dont la main avait été brûlée dans le jeune âge. L'absence des mouvements et le repos sorcé des doigts en est la cause principale, et constitue un motif sérieux pour ne pas trop disférer l'opération. On pourrait donc agir un an ou deux après l'accident.

Malgré tout ce que l'on dit sur l'inextensibilité des cicatrices, on devra patiemment tenter l'emploi des mouvements artificiels, dont j'ai parlé plus haut, en évitant toutesois de réveiller l'instammation: il sera surtout avantageux de détruire ou de diminuer les adhérences prosondes par des frictions douces et incessamment répétées. Si, par ces moyens, on obtient une laxité plus grande des brides, on sacilitera beaucoup le manuel opératoire ultérieurement mis en usage (1).

OPÉRATIONS APPLICABLES AUX ADHÉRENCES LATÉRALES DES DOIGTS.

Ces donnés préliminaires indispensables étant établies, nous allors passer en revue les diverses opérations qu'on a opposées aux differmités qui nous occupent.

Elles doivent toujours remplir deux indications: 1° séparer les doigts unis; 2° obtenir la cicatrisation isolée des saces antérieurement adhérentes. Autant la première est sacile à exécuter, autant la seconde est malaisée à obtenir. C'est en vue d'elle qu'ont été imaginés les très-nombreux procédés modernes. Tous ceux d'entre eux qui n'obtiennent pas ce dernier résultat sont frappés de stérilité et n'ap-

⁽¹⁾ Le précepte que je donne ici est, à la vérité, plutôt théorique que démentre par l'expérience directe; mais il est fondé sur l'analogie. J'ai vu des cicatrice de cautères appliqués sur la hanche, sur des gibbosités vertébrales, en un mot sur de points saillants, et qui étaient séparées des couches sous-jacentes par un tissu de l'ulaire très-làche. C'était, sans nul doute, par le fait de frottements répétés, de la région avait été le siège. J'invoque donc tout simplement ici le mécanisme de formation des bourses séreuses sous-cutanées.

partiennent plus qu'à l'histoire de l'art. C'est là un point qu'il ne but jamais perdre de vue, et qui, d'ailleurs, s'applique d'une manière rénérale à toutes les oblitérations, à tous les rétrécissements congénituux et accidentels (1). Si le principe est enfreint, la récidive, plus ou moins précoce, constitue la règle.

Incision. — Méthode unique.

Une méthode principale, celle de l'incision, remplit la première indication: Séparer avec l'instrument tranchant deux doigts réunis a du être et a été, en effet, la première idée venue aux chirurgiens; mais le succès a été si passager, si court, quand on n'a pas songé à remplir la seconde indication, que bientôt on a imaginé des moyens en apparence accessoires, mais en résumé fondamentaux, pour assurer la réussite, et que peu à peu ces modifications ont été si importantes, qu'elles pourraient, à la rigueur, être élevées du rang de procès à celui de méthodes générales. C'est ce que démontrera la suite de cet article.

L'incision de la membrane ou de la cicatrice unissante comprend desieurs modes:

l'Incision lente non sanglante: par ligature métallique, procédé le krimer; par compression, procédé de M. Maisonneuve; par cautérisalism, procédé de Fabrice de Hilden.

Incision simple interdigitale en un seul temps et avec l'instrument tranchant. Procédés anciens et premier temps des procédés des procédés de la cure, comme dans le procédé de Rudtorsser.

Incision interdigitale, avec excision de la membrane ou de la tientrice unissante (méthode de Delpech, mise en usage par Philippe Boyer), ou bien avec conservation de la partie isolée, par deux incisions parallèles; partie qui non-seulement n'est pas retranchée, mais est utilisée pour remplir la seconde indication; protèdé de M. Décès.

4' Incision dorso-palmaire alternante, avec formation de lambeaux m'on enroule isolément; procédé de M. Didot, de Liége (2).

Les modifications destinées à remplir la seconde indication ne sont per moins nombreuses, et il convient de les grouper également pour mieux saisir le caractère.

le C'est ce caractère de généralité qui m'engage à entrer, à propos d'une opération assez rare, dans des détails circonstanciés dont le praticien aura souvent l'occasion de tirer parti.

Voir la description pour comprendre le nom de ce procédé ingénieux.

- 1° Interposition de corps étrangers: pansement isolé de chaque doigt séparé, onguents et topiques dessiccatifs; procédés anciens, imités de Celse.
- 2º Bandages, appareils disjonctifs, attelles digitales: importation du moyen âge, Fabrice de Hilden, J. de Marque, etc.
- 3° Compression sur l'éperon commissural avec des bandelettes de diachylon, Dupuytren; avec les lames et les crochets métalliques de quelques anciens et de quelques modernes, Krimer, Robert, Blandin, etc.
- 4° Destruction, section réitérée de la cicatrice en voie de formation dans l'angle interdigital, afin de laisser aux plaies longitudinales le temps de se cicatriser isolément, Amussat.
- 5° Formation d'une nouvelle commissure, destinée à obtenir la cicatrisation indépendante du sommet de l'angle et de ses deux côlés,
 c'est-à-dire de l'éperon et des faces latérales des doigts. Cette idée
 majeure a été poursuivie par plusieurs moyens: A, par création
 d'une ouverture permanente dans la partie la plus reculée de la
 membrane unissante, puis incision simple faite postérieurement, alors
 que cette ouverture est complétement cicatrisée, Rudtorsfer, Beck;
 B, par autoplastie ou interposition d'un lambeau de tégument sain
 dans l'angle saignant, Krimer; C, au lieu d'un lambeau pris au
 voisinage de l'angle, on peut se servir d'une languette taillée aux
 dépens même de la membrane ou de la cicatrice unissante, Decès;
 D, par la réunion immédiate à l'aide de la suture des lèvres dorsale
 et palmaire de l'incision au niveau de la commissure, Velpeau.
- 6° Réunion immédiate des plaies latérales des doigts, sans préoccupation de la commissure, avec ou sans excision de la membrane unissante ou de la cicatrice, avec ou sans décollement des lèvres de la plaie. Le but à atteindre est d'éviter que les plaies latérales des doigts, se recouvrant de bourgeons charnus, ne se réunissent consécutivement. Dérivée des préceptes de Delpech, cette pratique est attribuée à Dieffenbach; elle a été mise en usage par plusieurs modernes, Phil. Boyer, Huguier, Morel-Lavallée, Follin, etc.
- 7° Déplacement des deux plaies latérales des doigts, dont l'une est reportée à la face palmaire, l'autre à la face dorsale des doigts voisins, au moyen d'incisions particulières, de la formation de lambeaux et de l'enroulement de ces derniers. Ce procédé, dû à Didot de Liége, répété par plusieurs chirurgiens, Nélaton, Maisonneuve, n'est qu'un corollaire de l'idée exprimée dans le paragraphe précédent; mais il en assure au plus haut degré la réalisation.

8° Section lente de la membrane unissante, sans formation de surface suppurante (Maisonneuve).

Si, comme j'en ai la conviction, la meilleure manière d'étudier et de grouper les méthodes opératoires consiste à découvrir les idées mères et à rechercher comment elles ont été appliquées, l'exposition qui précède rendra plus facile l'étude de la question.

Quelques mots maintenant sur le premier temps de l'opération, c'est-à-dire sur la séparation des doigts.

Manuel opératoire de l'incision.

Quand les doigts sont sussissamment espacés, et même lorsque, étant entièrement réunis, on distingue encore nettement les pièces osseuses qui les composent, il n'est pas dissicile, comme l'observe Velpeau (1), de passer entre eux un bistouri, soit d'avant en arnère, soit d'arrière en avant. On peut encore inciser la membrane congénitale ou cicatricielle, soit de son bord libre vers son bord adhérent, comme dans le procédé de Ledran ou de Walther, pour l'amputation d'un doigt en totalité, soit par transsixion au moyen d'un bistouri mince et bien tranchant, implanté dans le lieu de la future commissure, près du métacarpe par conséquent. Si la membrane stait mince, on pourrait à la rigueur employer des ciseaux (2).

Ce mode de séparation, fort expéditif, n'offrirait peut-être pas oute la sécurité désirable. Si les doigts étaient rapprochés ou un peu léviés latéralement, il exposerait à la blessure des artères collatérales et à l'ouverture des articulations. Peu partisan que je suis en énéral des incisions cutanées par transfixion ou à plein tranchant, e prescrirais, à l'exemple de Morel-Lavallée, d'inciser avec la pointe, le dehors en dedans, d'abord sur une des faces palmaire ou dorsale, mis sur l'autre (3). Si l'intervalle interdigital est occupé par une cicanice qu'on veut enlever complétement ou utiliser plus tard, et, dans ous les cas, isoler avec précaution, on peut se servir d'une sorte de conducteur, comme ont imaginé de le faire Philippe Boyer et Décès.

Le premier, ayant à opérer un homme de 22 ans, qui l'avait déjà ité une fois dans son ensance, et se proposant, en pareil cas, d'excizer la cicatrice (4), sit sabriquer une paire de pinces ayant une lar-

⁽¹⁾ Médecine opératoire, t. 1, p. 478, 1839.

⁽²⁾ Velpeau, t. I, 480. — A. Bérard, *Dict.* en 30 volumes, art. MAIN, t. XVIII, p. 503.

⁽³⁾ Comptes rendus de la Société de biologie; 100 série, t. I, p. 166, 1849.

Trait. des malad. chirurg. de Boyer; édit. Phil. Boyer, t. IV, p. 39-41, 1847.

VERNEUIL.

36

geur sussisante pour dépasser le tissu de la cicatrice. Une des branches portait deux pointes traversant ce tissu et entrant ensuite dans deux trous correspondants percés dans l'autre branche. En suivant avec le bistouri droit les bords de la pince, on est sûr de bien saisir la cicatrice, de l'enlever tout entière, et d'obtenir en même temps deux plaies très-régulières.

M. Décès n'a pas jugé à propos d'imaginer un instrument spécial; il s'est servi de la pince à pansement avec le même succès : c'est un progrès comme simplification. Mais, d'une manière générale, on pourrait suppléer à tout cela en faisant l'incision double avec la pointe du bistouri, dont le tracé serait au besoin dessiné avec de 'encre.

La séparation des doigts sera faite jusqu'au niveau des plis de flexion qu'on remarque à la face palmaire entre la région métacarpienne et la phalange.

Ph. Boyer récommande encore de prolonger l'incision un per plus loin vers le dos de la main, asin d'obtenir une cicatrice oblique, comme l'est la commissure à l'état normal. Le précepte est acceptable, mais je doute que le résultat qu'on en espère se réalise.

Le manuel de l'incision est beaucoup plus compliqué quand es associe à la séparation la formation d'une commissure nouvelle. et l'est plus encore dans le procédé de M. Didot.

Rejetant et la division longitudinale de os soudés et l'opération dans les cas aussi compliqués que ceux de Bernier et de Dessaix, je ne m'appesantis pas sur le manuel de ces tentatives trop hardies.

Quoique l'incision avec l'instrument tranchant soit d'une application générale, je dois, pour être complet, énumérer d'autres leulatives et examiner :

1° La cautérisation; 2° la compression; 3° la ligature; 4° l'extiqution de la cicatrice.

Cautérisation.

Explicitement indiquée par Fabrice de Hilden, la cautérisation l'ajamais été signalée par les auteurs suivants et paraît tout à fail irrationnelle. Cependant Fabrice est très-affirmatif; il rapporte un cas de guérison, et décrit le manuel opératoire avec tant de soin que l'intérêt historique exige au moins que ses préceptes soient exhauses de l'oubli.

Voici une traduction libre du passage du grand chirurgien suise « Les doigts sont parfois réunis ou agglutinés, soit par erreur de

nature, soit par la mauvaise cicatrisation d'un ulcère, enfin, par uite de brûlures.

Il y a trois moyens d'opérer : l'instrument tranchant, le seu, caustique. Voici les indications. La dissection est plus simple et lus propre aux doigts dont l'interstice est très-petit; le seu convient uand la membrane unissante (pannicula) est large; le caustique propre aux hommes pusillanimes, aux semmes, aux ensants. »

Fabrice indique la manière de préparer un fil caustique avec la lesive de chaux ou une huile âcre; on l'applique ensuite sous forme
l'ancedans l'interstice des doigts qu'on veut séparer, nous dirions, sur
la membrane unissante et sur son éperon. Ce fil est tendu et lié à un
lemeau de bois fixé au poignet; de cette façon il ne porte que sur la
artie qu'on veut diviser et respecte les parties saines.

Fabrice de Hilden, rappelant sa pratique, dit avoir guéri, par le r, un certain Mathieu de Bénévent et un adolescent de l'hôpital des teurables, qui avait le médius et l'annulaire soudés; à l'aide d'un etit cautère (cauteriolum), il a également guéri un étudiant en juprudence (1).

Avec ce que nous savons de la récidive, nous ne pouvons accorder ande confiance aux moyens préconisés par Fabrice.

Compression.

Je dois à l'obligeance de M. Maisonneuve la communication d'un brédé extrêmement ingénieux, qui a réussi complétement dans le al cas où il a été mis en usage. Je ne sais ce que les faits ultérieurs tideront, mais je crois que la méthode est susceptible d'une aptalion générale aux adhésions congénitales surtout. Voici l'observangue j'ai rédigée d'après les notes fournies par M. Maisonneuve.

In ensant de six mois était affecté d'adhésion latérale congénitale des atre derniers doigts d'une main et de trois doigts de l'autre. Les mes s'étendaient jusqu'au niveau de l'articulation de la troisième dange; elles étaient assez serrées et en même temps assez épaisses. me d'elles avait été détruite par l'incision, mais elle s'était reprole. M. Maisonneuve, qui plusieurs fois déjà avait échoué en esmt les divers procédés de la méthode ancienne, conçut l'opération mante. Il se proposa de diviser lentement la membrane unissante

Chirurgia efficacis pars secunda, chap. XLIX, p. 256, in Opera omnia, in-fol. Mcfist, 1682. Ne pas confondre cette partie des Opera omnia avec les Centuries.

par la pression, comme on coupe l'éperon dans l'entérotomie comme on divise le pli du scrotum dans le varicocèle (procédé Breschet). Il fit donc construire d'abord une espèce de pince à d branches d'acier parallèles munies de pointes à leur extrémité ter nale et pouvant se rapprocher l'une de l'autre jusqu'au contact moyen d'une vis de rappel transversalement située à l'autre et mité, et mise en jeu par une espèce de clef de montre. Cet instrume remplissant mal le but désiré, fut abanbonné; c'est pourquoi je s' siste pas sur sa description; il fut remplacé par l'appareil suivant.

Deux tiges d'argent de trois centimètres de longueur, épaisses c inillimètre et demi environ, prismatiques, triangulaires, sont per à chaque extrémité d'un trou en pas de vis.

Deux petites vis d'argent, d'un centimètre et demi de longue portant à une extrémité une pointe acérée, à l'autre une tête que assez large, s'engagent parallèlement dans les pas de vis termin des branches. Le tout sigure un rectangle dont on peut rapprot jusqu'au contact les deux longues branches au moyen des vis.

L'application de ce petit instrument est très-facile; une branches est appliquée sur la face palmaire, l'autre sur la face sale. Il est bien entendu que le bord tranchant de ces deux pie doit se correspondre. Pour serrer la membrane unissante, il sui la traverser de part en part avec les deux vis qui sont d'avance troduites dans les trous d'une des branches, puis d'engager pointe dans l'autre branche, et enfin de serrer les vis jusqu'à ce la palme se trouve serrée entre les deux tiges.

Une des vis doit être placée dans l'endroit où l'on veut étalifuture commissure, l'autre à un point variable, suivant la long de la palme; il n'est pas indispensable même que cette seconde foration ait lieu; la seconde vis pourrait rester en dehors de la bisi celle-ci était très-courte et qu'on ne veuille pas faire un instrua spécial.

En résumé, la bride est saisie entre les deux branches comme le serait entre les deux lames émoussées d'une paire de ciseaux resteraient immobiles pendant un temps très-long.

M. Maisonneuve opéra les deux mains l'une après l'autre; il qua trois pinces à la fois sur l'une, deux sur l'autre. La perforaid la membrane ne fut pas très-douloureuse. La constriction sat pe tout d'abord aussi loin que possible; mais, comme les parties détaient assez épaisses, il fallut y revenir successivement à plus reprises, pour mettre les branches en contact. La section ne suit plète que du dixième au douzième jour. Pendant ce temps, de la constriction sat plus reprises pour mettre les branches en contact. La section ne suit plète que du dixième au douzième jour. Pendant ce temps, de la constriction sat plus reprises pour mettre les branches en contact. La section ne suit plète que du dixième au douzième jour. Pendant ce temps, de la constriction sat plus reprises plète que du dixième au douzième jour. Pendant ce temps, de la constriction sat la constriction sat plus reprises parties de la constriction sat la constriction sat

contenta de mettre une mitaine pour empêcher que l'enfant se blessit. Il yeut un peu de gonssement avec rougeur; mais la réaction locale sut très-modérée et les douleurs médiocres.

Lorsque les pinces tombèrent, il y avait sur le côté des doigts de très-étroites cicatrices linéaires sans eschare interdigitale et sans surface bourgeonnante; il y avait eu seulement un peu de suppuration au niveau de la vis commissurale.

Les doigts étaient entièrement libres. L'enfant suivi, non-seulement pendant les mois suivants, mais il sut revu deux années après, et la guérison ne s'était pas démentie.

Les dimensions de l'instrument varieraient suivant l'âge du sujet, mais la construction en est si simple qu'on pourrait très-aisément en saire partout fabriquer de semblables avec les proportions contenables. Pour l'adapter à des brides très-courtes, et si on tenait beaucoup à persorer au moins en deux points la membrane unissante (ce qui, suivant M. Maisonneuve, donne beaucoup de solidité à l'appareil), il suffirait de percer les branches de plusieurs trous, ce qui permettrait de les rapprocher ou éloigner à volonté.

On ne serait pas davantage embarrassé par l'épaisseur inégale que peut présenter en dissérents points la membrane unissante; il n'est pas nécessaire, pour que la constriction s'effectue, que les deux branches soient rigoureusement parallèles; on peut donc serrer une des plus que l'autre.

Ligature.

Section lente de dehors en dedans par un fil métallique; procédés le Krimer. — Krimer, l'un des chirurgiens qui ont fait le plus de tentatives pour remédier à la syndactylie, essaya deux procédés: l'un qui rappelle une des manières dont Fabrice de Hilden employait les caustiques, l'autre qui consiste dans une véritable ligature. On terra, par le récit suivant, que ces tentatives restèrent infructueuses, et qu'elles méritent peu d'être renouvelées.

Premier procédé. — « J'appliquai (d'abord à une main) autour du métarcape un anneau large et aplati, à la face interne duquel était sixé un sil de plomb de deux tiers de ligne d'épaisseur. Je sis passer ce sil entre les doigts, séparés seulement dans une étendue d'environ deux lignes à partir de leur pointe; puis je le renversai ensuite vers la sace dorsale de la main, et le sixai là à l'anneau, de sorte qu'il agit comme une ligature sur la membrane de réunion. Chaque jour le sil sut tiré un peu plus, mais sans violence. »

L'incision sit des progrès, et dans les premiers jours il n'y eut pas d'accidents; on s'occupa seulement de saire cicatriser les plaies latérales. Mais à peine la séparation avait-elle atteint le niveau de la deuxième phalange qu'une inslammation très-vive se produisit avec des douleurs atroces. Les applications froides, les sangsues et autres antiphlogistiques restèrent impuissants; il sallut ôter l'appareil; einq jours plus tard, tout était comme avant l'opération.

Deuxième procédé. — Si le précédent a quelque parenté avec le manustique de Fabrice de Hilden, celui-ci paraît s'inspirer des procédés de Rudtorsfer et de Beck, que l'auteur cependant ne cite pas.

Il recommença à l'autre main, mais il sit une ouverture avec la lancette très-près de l'articulation métacarpo-phalangienne, pour y passer un sil de plomb semblable au précédent. Les deux extrémités du sil surent réunies sur le dos de la main pour sigurer une ligature.

L'anse fut serrée avec la plus grande précaution; elle coupait bien la palme, mais, à mesure que la séparation avançait, des granulations partant de l'angle la comblaient, et la récidive s'effectuait (1).

Extirpation de la cicatrice.

Quoique le précepte d'exciser les cicatrices vicieuses remonte au premiers temps de la chirurgie, nous ne trouvons point dans les anciens de trace de son application aux susions latérales des doits. Il est clair tout d'abord qu'il ne s'adresse pas aux adhérences couse nitales; il n'est guère applicable non plus aux réunions suite de brie lures, car cette excision n'est essicace qu'à la condition de comprendre toute la cicatrice et d'être suivie de la réunion immédiate. Or, de ce deux temps indispensables, le second n'a été connu que depuis le travaux d'Earle (2) et surtout de Delpech (3), et les conditions anatomiques doivent bien rarement en permettre l'emploi dans les ca qui nous occupent.

Dionis conseille l'excision, mais on ne peut savoir s'il fait allusi aux cicatrices vicieuses; ou si, au contraire, il parle des doigts palnus comme semble l'indiquer son texte. « Si les doigts étaient unis, dir il, par une membrane comme une patte d'oie, il faudrait, dans l'elliste deux de chaque doigt, couper et emporter la membrane qui les une

⁽¹⁾ Ueber die Trennung angeboren zusammengewachsen Finger. Journal 40 Graese et Walther, t. VI, p. 602, 1829.

⁽²⁾ Henry Earle, Med. chirurg. Transactions of London, t. V, p. 96, 1816. 4 t. VII, p. 406, 1826.

⁽³⁾ Chirurg. clin. de Montpellier, t. II, de l'Inflammation, p. 353. In-40, 1824.

sait, asin qu'après que les cicatrices seront saites il ne reste rien qui puisse leur nuire dans leurs actions (1). >

Il saudrait bien se garder de l'imiter.

Phil. Boyer me paraît avoir signalé une indication logique de l'excision, qu'il combine naturellement à la réunion immédiate : c'est lorsque la membrane unissante, ayant déjà été divisée sans succès, i'est réunie par une cicatrice; celle-ci doit être enlevée, sans quoi l'union des doigts se reproduira toujours de nouveau et deviendra de plus en plus serrée. Boyer en cite un exemple; il rapporte ensuite un cas de succès obtenu malgré un premier échec.

Il s'agit d'un jeune homme de vingt-deux ans, opéré en 1846, d'une union congénitale des doigts médius et annulaire des deux nains. Une première opération a été pratiquée pendant l'enfance; mis la réunion a eu lieu, et l'espace interdigital est occupé par une iatrice dure, résistante, de deux millimètres de largeur, et qui s'énd jusqu'à la base des doigts. La cicatrice est isolée par une double rision pratiquée à l'aide de la pince que nous avons décrite, puis devée. Les incisions qui portent sur un tissu fibreux, donnent peu sang; les artères collatérales ne sont point atteintes; les bords Més des plaies latérales des doigts sont rapprochés avec des ban-Lettes de diachylon; de la charpie sèche est interposée à nu au int d'union des incisions, à la base des doigts, afin d'empêcher la union immédiate sur ce point. La cure fut traversée par quelques pers accidents. La réunion des plaies latérales des doigts manqua, il fallut attendre longtemps une cicatrice nouvelle. Le traitement ra près de deux mois. Le résultat était très-bon; mais par mal-Il le malade n'a pas été revu après sa sortie, et rien ne peut nous ssurer contre la reproduction tardive, au moins partielle (2). »

Dans le cas suivant, dont je dois l'indication à Laugier, l'excile de la cicatrice, suivie de la réunion immédiate des deux lèvres chaque plaie, améliora la position du malade, déjà traité à plule reprises et sans succès par l'incision simple.

Cicatrice unissante du premier espace interdigital. — Un homme tré dans le service de Laugier, salle Sainte-Marthe, 64, au mois sévrier 1855, avait reçu en 1848 une balle qui avait traversé et truit les parties molles de la main, entre le pouce et l'index. La cica-sation réunit le pouce à l'index, et, ne laissant de libre au premier ces doigts que la phalange unguéale, elle en abolit presque comlement l'usage.

li Cours d'opération, p. 716.

Fraite des malad. chirurg. Edit. Ph. Boyer, 1847, t. IV, 39.

Cette adhérence sut opérée deux sois par Denonvilliers, au moyen de l'incision simple, et les deux sois la cicatrice, en se rétractant, reproduisit l'adhérence.

En 1854, troisième tentative faite par Laugier; le même procédé fut employé: les mouvements gagnèrent un peu d'étendue. Ce chirurgien eut alors l'idée d'enlever complétement le tissu cicatriciel, et de réunir isolément par des points de suture la plaie latérale du pouce et celle du bord radial de l'index. Cette fois le résultat sut beaucoup plus avantageux. Le pouce resta séparé de la main dans l'étendue de deux centimètres environ, et ses mouvements acquirent une assez grande liberté.

La perte de substance effectuée par la balle rendait ce cas très-délavorable. Les opérations antécédentes avaient même augmenté l'étendue de la cicatrice. Si la dernière opération avait été tentée tout d'abord, il est probable que le résultat désinitif aurait été plus complet. Ce fait est moins probant pour la méthode de Delpech qu'il ne l'est contre l'incision simple. Il est bien clair que le bon résultat, dans les deux observations qui précèdent, est dû à la réunion des plaies latérales des doigts plutôt qu'à l'excision elle-même de la cicatrice.

MÉTHODES COMPLIQUÉES; OPÉRATIONS COMPLEXES.

Lorsqu'en commençant cet article je traçais à grands traits les indications et les contre-indications générales de l'opération de la syndactylie, je disais qu'il ne fallait point opérer dans les cas trop compliqués, quand la main ne formait plus qu'une masse informe, où philanges, articulations, ongles, étaient confondus en un moignon recouvert par la peau, et je proscrivais les tentatives de Bernier et de Dessaix. Je maintiens cette proposition dans sa généralité; mais je pose à la sagacité des chirurgiens le problème suivant : Si la main étail absolument sans usage; si, par suite d'une brûlure surtout, les doigts étaient mutilés, agglutinés, séchis, immobiles, recouverts d'une perm très-tendue; si les cicatrices étaient douloureuses, sujettes à s'enstant mer, à se crevasser; si elles menaçaient de devenir le siège de ces tumeurs particulières d'un pronostic grave, décrites par divers auteurs sous le nom de kéloïde (1), faudrait-il s'abstenir complétement of opérer? Dans le dernier cas, quelle ressource serait utile? Il serait à la rigueur possible d'amputer le membre pour mettre un terme au moins aux douleurs, aux tiraillements de la cicatrice; mais ne serait-il pas per-

⁽¹⁾ Voir l'intéressant travail de Follin (Gazette des Hôpitaux, 28 juin 1849.)

mis de recourir à une autre pratique, incertaine il est vrai, mais qui aurait chance de sauver au moins quelques parties de la main?

On sait qu'après les mutilations les plus graves de cet organe on s'estime heureux de sauver le pouce, même seul ou avec un seul doigt, de manière à garder une pince mobile, qui par la suite permet une préhension très-utile, quoique rudimentaire. Ne pourrait-on pas se décider d'emblée à quelques sacrifices partiels pour conserver quelque chose et saire une sorte de part à la destruction? Je m'explique. On se rappelle que Dessaix, désespérant de trouver dans la min informe qu'il opérait assez de matière pour former cinq doigts, se décida tout simplement à n'en faire que quatre, proportionnant unsi le résultat de son œuvre à l'ampleur de l'étoffe. Toute singulière que soit cette idée, elle ouvre le champ à la réslexion et permet de se poser la question suivante : Ne serait-il pas permis, en présence d'une malformation portée très-loin par la nature ou par un mident, de sacrifier un doigt pour avoir plus d'étoffe pour en former melques autres? Ne pourrait-on pas, si je puis ainsi dire, remplacer à quantité par la qualité? Je prends un exemple.

Trois doigts voisins, le pouce, l'index, le médius, je suppose, sont déformés, rétractés, unis en une seule masse; leurs usages sont perdus, et ils sont devenus plus gênants qu'utiles. Si on essaye de les *parer par l'incision, la récidive imminente reproduira la dissormilé, car il n'y aura pas assez de peau pour obtenir la réunion immédiate des plaies latérales, seule condition qui offre des chances suffisantes de succès. Que perdrait-on en supprimant le squelette de l'index et en utilisant la peau qui le recouvre à recouvrir complétement les faces correspondantes du médius et du pouce? On arrirerait ainsi sans peine à former entre ces deux doigts une commissure brge et souple, qui n'aurait point de tendance à se réunir de nouveau. Si certains points de la peau étaient très-altérés, très-amincis, on pourrait les reséquer, et, si quelques eschares se formaient, les doigts ne seraient pas complétement dénudés pour cela. La désarticulation du doigt sacrissé augmenterait sans doute les chances sunestes de l'opération; mais cela serait toujours moins grave que l'amputation de h main, et ne serait guère plus redoutable que la formation de plaies larges, étendues, découvertes, longues à cicatriser, et d'ailleurs offrant peu de chances de succès définitif.

Je crois qu'on pourrait dans beaucoup de cas utiliser à la réparation de la main le tissu cicatriciel lui-même, malgré son peu de vitalité; car, grâce à une dissection soignée, qui consisterait à ne supprimer rigoureusement que les os et les tendons, la peau serait épaisse, le tissu cellulaire sous-cutané resterait intact, et la gangrène, par con séquent, serait peu à craindre.

Tout en saisant avec réserve la proposition précédente, je tiers démontrer que je ne l'appuie pas seulement sur l'idée bizarre de les saix, mais bien aussi sur un fait tiré de la pratique de Nélaton, que bien voulu me sournir les renseignements qui suivent. Quoique peu en dehors du sujet que je traite, cette observation est si interes sante qu'on me permettra sans doute de la rapporter, car elle mouter les ressources que trouve un esprit ingénieux dans les cas du ciles.

Tumeurs du dos de la main; extirpation; autoplastie par inficient d'un lambeau cutané digital. — Un malade portait sur la partie médiane et inférieure de la région dorsale du métacarpe, tout près de la racine du doigt médius, une tumeur cutanée de nature épidermique Cette production saillante, mamelonnée, ulcérée à sa surface, and près de trois centimètres de diamètre; la peau de la région dorsal du médius était également envahie et devait être sacrifiée. L'eximption, jugée à bon droit nécessaire, fut pratiquée sans peine, la lesse ne dépassant pas l'épaisseur de la peau; mais les incisions nécessités par l'étendue du mal laissaient une large perte de substance que drangulaire dont les bords ne pouvaient être mis en contact.

Si on avait abandonné à la cicatrisation par seconde intention i soin de réparer cette brèche, il était évident que le tissu inodulat en se rétractant aurait attiré le médius en arrière, subluxé son atticulation métacarpo-phalangienne, aboli les mouvements de flexion, que ce doigt ainsi dévié et immobile serait devenu non-seuleme inutile, mais certainement très-génant. Si on considère de plus largeur de la perte de substance, le voisinage des articulations dem dées, l'imminence de la propagation de l'instammation au tissu celle laire làche qui entoure les tendons extenseurs, on conviendra que it suites de cette légère opération ne laissaient pas que d'être mena çantes.

Voici comment Nélaton procéda. Il incisa la peau du doigt médit parallèlement à l'axe, sur le milieu de la face dorsale, et la dissept soigneusement jusqu'aux os; puis il le désarticula dans la joi tan métacarpo-phalangienne, et sit l'ablation complète du squelette e des tendons.

Cette sorte de désossement du doigt, qu'on me pardoune cette es pression, eut pour résultat la formation d'un lambeau cutané épission nourri, large de 3 à 4 centimètres, ayant toute la longueur de médius, et se continuant par une large base avec la peau de la régiste

inaire. Ce lambeau, renversé en arrière et appliqué par sa face inante sur la plaie de la région dorsale, la combla aisément après ion en eut retranché l'excédant de longueur. L'adhésion fut obtenue l'aide de soins convenables, et une guérison rapide s'ensuivit sans ion eût à craindre de rétractions consécutives. La difformité fut plement telle qu'on l'observe après l'amputation d'un doigt.

Cette observation, qui n'a pas besoin de commentaires, montre le uti qu'un chirurgien habile peut tirer des cas les plus inusités.

Incision simple. — Procédés des anciens.

Celse, qui connaissait bien l'adhésion latérale des doigts congétale ou acquise, conseille de la détruire avec l'instrument tranchant. fant de plus entourer séparément les doigts avec un emplatre non 18:11.

ommandent la même opération; mais ce dernier, dans une obmandent la même opération; mais ce dernier, dans une obmation remarquable, où l'adhérence latérale était compliquée de non des doigts, recommande déjà l'emploi d'un appareil plus partifièrement destiné, il est vrai, à remédier à la flexion qu'il avait trule par la section des brides palmaires (3). Ambroise Paré veut on les sépare avec un rasoir bien tranchant, s'il n'y a que le cuir et peude chair qui les tiennent liés et attachés l'un contre l'autre (4). Après de Marque recommande expressément l'emploi des bandages, l'appelle dirisants ou séparants, pour toutes les réunions contre lare, et entre autres pour la réunion des doigts (5).

De la Motte prétend avoir également opéré plusieurs séparations doigts unis ensemble par suite de brûlure (6). Heister répète les mes préceptes et conseille de panser avec de l'eau de chaux, l'esterin ou l'eau vulnéraire, les doigts maintenus séparés jusqu'à la trison (7).

Tel est l'héritage des siècles passés: l'inventaire en est facile; se, à lui seul, en fait à peu près tous les frais. Bon nombre de chimens sont même moins explicites ou ne parlent pas du tout de

¹ bere medica, 1. VII, cap. xxxII, de digitis cohærentibus et curvatis.

² Chirurgia, tract. VI, cap. 1v. Lyon, 1549.

pera omnia, centur. 1; observation 83; édition Francsort, 1682.

i Livre XVIII, chap. xxx, p. 615. Édition de Paris. 8º édit. 1628.

Eurres du sieur Jacques de Marque. Paris, 1662, in-80, p. 469.

Vanquest de la Motte, 3º édition, 1771, p. 444.

Institut. chirurg., pars secunda, sect. I, chap. xxxu, 1739.

cette lésion. Personne ne songe à la récidive : il semble qu'après ave entouré les doigts de linges et les avoir pansés avec un liquide rès lutif ou dessiccatif, tout soit fini et le succès assuré. Cependa dans une observation intéressante, l'insuccès est enfin noté quoiq obscurément. Bernier, chirurgien de Besançon, observe, en 172 un enfant qui naît avec les cinq doigts de chaque main et de chaque pied parfaitement joints en un seul corps; il l'opère quatre mois apre la naissance, en lui séparant les doigts par des incisions. Mais qu'u tient-il? « Ces mains, raccommodées par art, ont l'air d'une patte chat. Les doigts sont courbés, un peu relevés par le milieu. »

La récidive a dû exister de tout temps; les plaques de plomb Heurnius, les appareils, les attelles digitées recommandés par fabride Hilden et J. de Marque surtout, devaient être insuffisants. Boy continue à croire qu'il suffit pour empêcher l'adhérence consècut d'entourer chaque doigt séparément avec une bandelette de la enduite légèrement de cérat de Saturne » (1). Il faut arriver aux se dernes, aux chirurgiens allemands surtout (2), à Dupuytren, pour la tendance à la récidive soit aperçue, expliquée et combattue. Ce dant l'incision simple ou accompagnée de moyens insignifiants encore pratiquée de temps en temps par Chélius, et d'autres enc Je termine ici la série des citations relatives à la méthode anciet remarquable par sa simplicité, mais caractérisée aussi par une prance complète de la seconde indication.

Sans s'arrêter aux faits très-douteux de Dessaix et de Fabric Hilden, et si on s'en rapporte, au contraire, aux nombreux ca récidive qui ont été constatés, soit par les opérateurs eux-mèt soit par d'autres chirurgiens qui ont revu les opérés, on pourra dou jusqu'à plus ample informé, que l'incision simple ait jamais ré définitivement. C'est la, du reste, l'opinion de tous les chirurgemodernes; et elle était si bien fondée que bon nombre d'entre avaient renoncé complétement à traiter la syndactylie congental acquise.

⁽¹⁾ Traité des maladies chirurg., t. IV, p. 36; édit. Ph. Boyer, 1817.

⁽²⁾ Ce progrès doit être surtout attribué aux chirurgiens allemands. L'ét c'est à Seerig, Rudtorffer, Beck, Zeller, Krimer, qu'on doit d'importantes à la tions dans le Manuel opératoire de la syndactylie. C'est au commencement siècle que ces remarques et ces procédés virent le jour. Consulter Chelius de Chirurgie; traduct. française de Pigné, t. 11.

Incision simple avec moyens adjuvants des modernes.

J'arrive à ce qu'on pourrait appeler la période moderne de l'incision simple. La récidive est connue, son mécanisme est interprété; sa s'occupe de la combattre, le progrès commence; mais les premiers movens qu'on lui oppose, en France du moins, sont peu fructueux et sont jugés aujourd'hui inessicaces.

Compression.

Sans parler d'une manière particulière de la syndactylie, Dupuytren traite longuement, dans un remarquable chapitre sur la brûlure, des moyens propres à diriger la cicatrisation et à prévenir les adhérences consécutives. Pour y arriver, il préconise la compression exercée sur l'angle de réunion des doigts, car c'est de cet angle que part la cicatrice, et avec une telle tendance à opérer la réunion des doigts, que souvent, lorsque cette seule précaution a été omise, on voit cette reunion s'opérer malgré les bandages les mieux appliqués et quel que soit le degré d'écartement dans lequel on ait maintenu les parties (1).

Dupuytren traite explicitement des cicatrices vicieuses dans la dernière édition de la médecine opératoire de Sabatier, après avoir tracé les règles générales applicables aux cicatrices vicieuses qui succèdent aux brûlures. Les auteurs formulent les préceptes suivants. Lorsque l'on veut détruire de simples adhérences contre nature il faut :

- 1. Les inciser ou les disséquer largement et jusqu'au delà de leur origine.
 - 2 Tenir ensuite les parties écartées et séparées.
- 3° Comprimer le point d'où la cicatrice doit procéder et qui se trouve toujours à l'angle de réunion des parties (2).

Cette compression s'exerçait, comme on le sait, au moyen d'une petite compresse longue et étroite ou d'une bandelette de diachylon dont on appliquait la partie moyenne sur l'angle interdigital, et dont on ramenait les chefs de bas en haut, l'un devant, l'autre derrière l'avant-bras, où on les fixait.

¹ Clinique chirurgicale, t. IV, p. 581, 598. Il faut lire tout l'article pour bien voir l'idée de Dupuytren, 2° édit., 1839.

² Médecine opératoire de Sabatier, revue sous les yeux de Dupuytren, par MM. Begin et Sanson; édition 1832 t. IV, p 553.

Il faut tenir compte de l'ignorance où l'on était de la littérature médicale étrangère et de la facilité avec laquelle on croyait, sur la parole du maître, aux guérisons radicales, pour comprendre comment en 1832 et en 1839, on préconisait encore des moyens aussi insignifiants et aussi inefficaces.

Pour dissiper toute illusion à cet égard, je dirai que la plupart des chirurgiens contemporains ont essayé ces moyens et ont échoué. Sa recueilli de la bouche de Robert, Huguier, Maisonneuve, Nélaton, etc., les assertions les plus explicites à cet égard.

Je renverrai aux observations publiées, dans lesquelles l'insuccès de l'incision est notoire; aux traités classiques de Nélaton, Vidal, à Aug. Bérard, dans le dictionnaire en 30 volumes, à l'article de Velpeau, qui disait en 1839 : « Il est même à remarquer que les plaques de charpie, les lames de plomb, les bandages de toute sorte, maintenus comme corps étrangers entre les deux doigts qu'on tient isolés, luttent souvent, on pourrait dire toujours, en vain contre cette tendance à une agglutination nouvelle (1) ».

Krimer a également échoué avec des bandes, des plumasseaux de charpie, des compresses disposées en coin, des lames de plombinier-posées dans l'angle de l'incision. Il rapporte à ce propos plusieurs observations.

Mais je trouve un renseignement bien plus précieux encore dans un passage de Pigné, ancien élève de Dupuytren lui-même. « Jai vu, dit cet auteur (2), chez un enfant de dix ans, les compresses longuettes, solidement fixées au bracelet, ne pouvoir vaincre la tendance à la reunion, et, la cicatrisation étant complète, la main offrir un aspert analogue à celui du pied d'un palmipède. Une deuxième et une troissième opération furent faites; des lanières de cuir fortement serrèris furent substituées aux compresses, et le résultat fut toujours le même. On fut obligé de renoncer à la guérison. »

Je pense que ces renseignements doivent suffire pour juger sans appel et d'un seul coup la compression de l'angle interdigital et l'interposition des corps étrangers, quels qu'ils soient.

Destruction réitérée de la cicatrisation dans l'angle interdigital; procédé d'Amussat.

La pratique de ce chirurgien n'a été nulle part l'objet d'une publication explicite; elle ne se trouve indiquée d'une manière générale

⁽¹⁾ Médecine opératoire, t. Ier, p. 480, 1839.

⁽²⁾ Chirurgie de Chelius, t. II, p. 12.

ue dans son Exposé des Titres, et dans plusieurs traités de médeine opératoire ou de chirurgie. Certains oculistes en parlent à proos des adhérences des paupières. Malgaigne en a fait l'éloge pour meat urinaire (1), tout en disant que la difficulté serait plus tande et l'insuccès plus à craindre s'il s'agissait de cicatrices larges i prosondes. Lissiranc aurait réussi au prépuce.

Quoi qu'il en soit, ce procédé consiste, dès que la suppuration it établie, à fendre à diverses reprises, toutes les vingt-quatre heures at exemple, l'angle d'union des deux surfaces, c'est-à-dire le point à la membrane inodulaire passe de l'une à l'autre. Ceci permet, dans es brillures, par exemple, d'agir aussitôt que la tendance à la réunion e manifeste, sans attendre qu'elle soit complète, ou, en d'autres times, que la cicatrice soit parfaitement organisée, comme on le rommandait; le procédé d'Amussat serait donc à la fois curatif et trentif de la syndactylie acquise ou accidentelle.

le n'ai pas cru pouvoir mieux faire que de m'adresser pour les seignements à la source elle-même, et M. le docteur Amussat fils sobligeance de me communiquer une note, un peu concise à la ilé, mais cependant fort concluante.

Wers l'année 1845, un jeune homme de 23 ans vint consulter Amussat; il portait à chaque main une réunion congénitale de des et du médius. La membrane unissante occupait presque tout Pice interdigital; les dernières phalanges étaient même un peu bies. Déjà l'incision simple avait été pratiquée, mais la récidive it eu lieu. M. Amussat eut recours à son procédé, et pendant une maine de jours il divisa toutes les vingt-quatre heures l'angle de Bion, ce qui permit aux cicatrices par seconde intention des saces rales des doigts de s'achever complétement; après quoi on laissa Diminissure se cicatriser à son tour. Ce jeune homme avait été ré-Mi à cause de son insirmité; désirant entrer dans la carrière milit, il se sit opérer et resta guéri, comme on put s'en convaincre, We ans plus tard, en 1849. Cependant la palme s'était reproduite a liger degré; elle remontait environ jusqu'à la partie moyenne la première phalange; les doigts toutesois avaient récupéré des ovements très-étendus.

La rétraction des bourgeons charnus de l'angle ramenant presque jours un léger degré de récidive, M. Amussat a coutume, quand a est possible, de prolonger l'incision de séparation un peu plus

¹ Medecine opératoire, p. 122; 5. édition.

loin qu'il ne le faut, afin de prévenir la réunion rudimentaire à quelle on doit s'attendre.

J'aborde maintenant la série des procédés qui ont pour but de cune nouvelle commissure; on se propose dans tous de rendre la de trisation de l'angle commissural indépendante de celle des plaies rales des doigts, qui se réparent de leur côté par seconde interce cont les chirurgiens allemands qui ont imaginé la plupant opérations, et c'est Chelius qui nous les a fait connaître. J'autre vement désiré recourir moi-même aux mémoires originaux voir les motifs qui ont dicté ces modifications et pour pour juger les résultats. Ces procédés ne sont guère connus en frai dans les livres, et je n'ai pu recueillir sur eux que fort peu d'expose peut-être à les citer d'une manière infidèle.

Procédé de Rudtorffer (1).

Pour empêcher la réunion nouvelle, cet auteur se sert guille d'acier, longue de quinze lignes, dont la pointe se te fer de lance, et dont l'autre extrémité est pourvue d'une capable d'admettre le bout d'un morceau de sil de plomè deux pouces. Il plonge entre les doigts près de leur base, se membrane de réunion, la pointe de l'aiguille, et passe ais plomb dont il tort séparément les deux extrémités, et qu'il meure. L'écoulement de sang est arrêté par des lotions douleur et l'adhérence du sil de plomb au trajet parcouru nues par des onctions huileuses. On fait souvent exécuters lique divers mouvements, et on sollicite la cicatrisation de la lavant souvent avec de l'eau blanche. Lorsque les bost verture sont cicatrisés, on en retire le corps étranger; t duit un bistouri boutonné, avec lequel on divise toutes les opèrent la réunion qu'on veut détruire.

Procédé de Beck, dérivé du précédent.

Le résultat ne parut probablement pas parsait à Ben modifia le procédé employé. « Il sait à la membrane un ponction avec une aiguille-lancette de dix lignes de large

(1) J. M. Chelius, traduction française de Pigné; t. II, p. 13. L'at l'ouvrage de Rudtorffer, Ueber die einfachste und sicherste Opers Vol. 2, p. 478.

d'un adulte sans doute), et passe entre les lèvres de la plaie qu'il vient de saire un seuillet de plomb de même largeur (1). » Chelius sait sur les procédés qu'il cite les remarques suivantes, malheureusement proposers. « Il s'écoule quelquesois un temps très-long avant que la cicatrisation de la plaie se sasse. Il est évident que le sil de plomb doit être préséré au seuillet de Beck; car ses extrémités lordues exercent sur l'angle supérieur de la plaie une compression salutaire, et la plaque de plomb se dérange souvent, ainsi que j'ai pu m'en convaincre par un cas où je l'avais mise en usage. » Si l'un considère de plus que Chelius, quoique connaissant ces procédés ingénieux, commence son article (p. 11) par ces mots : « Le seul moten de remédier à cette dissormité est la section de l'adhérence », on en conclura que, même en Allemagne, les ingénieux procédés de listorsser et de Beck ne répondirent pas aux espérances qu'on pou-

L'idée première de ces tentatives a été fournie par ce qu'on observe lors de la perforation du lobule de l'oreille chez les jeunes enfants; on suit que l'on entretient pendant longtemps dans l'ouverture une sorte de séton métallique, autour duquel la cicatrisation s'opère, d'où résilte une ouverture permanente pour le passage des bijoux. Mais si l'on est bien informé on sait aussi que souvent cette petite ouverture s'oblitère aussitôt qu'elle n'est plus traversée par un corps étranger. Ceci, tout d'abord, doit ôter un peu de confiance; puis, en supposant que le pertuis de la base des doigts se cicatrise isolément, ses dimensions seront toujours fort petites, surtout dans le procédé Rud-brifer, et il est difficile de croire que cette même cicatrice ne bourfronnera pas à son tour, quand l'incision consécutive aura établi tout suprès d'elle les deux larges plaies latérales des doigts.

En prenant toujours le lobule de l'oreille pour exemple, on pourrait invoquer ces cas dans lesquels les boucles d'oreilles trop pesantes finissent par agrandir l'ouverture primitive et la convertir en
che sente qui peut se compléter, et diviser longitudinalement le
lobule en deux lambeaux isolés qui ne se cicatrisent pas dans la suite.
Ceci pourrait donner l'idée d'exercer au moyen de poids une tracton lente sur le fil de plomb, qui diviserait ainsi par une sorte de

Beck, Ueber die angeborne Verwachsung der Finger. Fribourg, 1819; cité par Chelins.

² il paraît que, dans ces dernières années, on a publié dans la Gazette de Prafre un nouvel article de Beck sur la syndactylie; il m'a été impossible d'en prendre connaissance.

compression la membrane unissante. On se rappelle que Fabrice Hilden raconte avoir détruit ainsi une bride de la conjonctive (

Mais on conçoit combien serait longue la durée d'un tel traitemes d'ailleurs d'une efficacité fort douteuse.

Paul Guersant est le seul qui ait pu me donner des renseignemes sur l'opération de Rudtorsfer. Il l'a mise en usage et n'a obtenu qui résultat incomplet. Fatigué de la lenteur extrême que la cicatristique du trajet mettait à s'effectuer, il a incisé peut-être trop tôt, de sou est même. Dans un cas récent, R. Marjolin a également tenté ce proced il a été obligé de l'abandonner au bout de quelques jours.

Krüger-Hansen, suivant Chelius, a opéré d'une saçon anal quans le rétrécissement de l'ouverture buccale, et à ce propos le che rurgien d'Heidelberg dit : « Un sil de plomb gêne beaucoup le mi lade, et l'orisice buccal sormé par ce procédé est toujours calleux d'

Pour nous résumer, nous pensons, que les procédés de Rudiers et de Beck, très-lents dans tous les cas, sont plus ingénieux qu'ell caces.

PROCÉDÉS AUTOPLASTIQUES.

L'idée de reconstituer une commissure nouvelle, indépendante de plaies latérales des doigts, produite par l'incision avec l'instrument tranchant, est déjà assez ancienne; la science possède deux produite principaux : 1° celui de Zeller, dans lequel on se sert pour arriver ce but d'un lambeau taillé dans la partie saine; 2° celui de M. Decè de Reims, qui utilise les téguments de l'espace interdigital, qu'i soient ou non convertis en tissu cicatriciel.

Procédé de Zeller.

Des erreurs historiques assez singulières se sont produites à l'égal de ce procédé. Ainsi il a été attribué à Krimer par Malle (3): à 4 Kern par Krimer, qui, écrivant en 1829, ne cite même pas Zeller; Chelius par Morel-Lavallée, qui le décrit d'une manière inequal Velpeau ne se prononce pas; il paraît pourtant facile d'éviter de creurs. Chelius, d'abord, est fort explicite; puis il renvoie à un tra

⁽¹⁾ Mackensie, Traité des maladies des yeux, trad. franç., p. 452, 1844.

⁽²⁾ Chelius, même volume, p. 19, renvoie au Journal de Græse et Walther, 19 chap. 111, p. 543.

⁽³⁾ Encyclopédie médicale, 1841; Médecine opérat., p. 350. Le nom est cut l'indication bibliographique inexacte.

ail de Zeller, qui date de 1810 (1), tandis que le mémoire de Krizer n'a été publié qu'en 1829 (2).

Cette question d'équité étant vidée (et je regarde comme un evoir de le faire), voici comment Chelius décrit le procédé de leller (3): « Lorsque la peau qui recouvre la face dorsale des doigts étanis est saine et normale, on fait une incision en V, dont la pointe létend sur la membrane intermédiaire jusqu'à la hauteur de la leuxième phalange, et dont la base regarde l'articulation métacarpophalangienne. Le lambeau est disséqué, renversé en arrière; le lambeau est ensuite rabattu entre les doigts et appliqué entre la face palmaire de la main, où il est fixé avec une bandelette de diachylon. Ce procédé, dit Chelius, est rarement exécutable; car le plus souvent la prat est dure, calleuse, malade, et le lambeau tombe souvent en gangrène. »

Le procédé a été diversement jugé. Malle est loin de l'approuver; L. Bérard le considère, au contraire, comme étant, quand il est spélicable, le meilleur de tous; car il permet d'avoir immédiatele procédé a été diversement jugé. Malle est loin de l'approuver; Licale de l'approuver; le permet d'avoir immédiatele procédé a été diversement jugé. Malle est loin de l'approuver; le permet d'avoir immédiatele procédé a été diversement jugé. Malle est loin de l'approuver; le permet d'avoir immédiatele procédé a été diversement jugé. Malle est loin de l'approuver; le permet d'avoir immédiatele procédé a été diversement jugé. Malle est loin de l'approuver; le permet d'avoir immédiatele procédé a été diversement jugé. Malle est loin de l'approuver; le permet d'avoir immédiatele procédé a été diversement jugé. Malle est loin de l'approuver; le permet d'avoir immédiatele procédé a été diversement jugé. Malle est loin de l'approuver; le permet d'avoir immédiatele procédé a été diversement jugé. Malle est loin de l'approuver; le permet d'avoir immédiatele procédé a été diversement jugé. Malle est loin de l'approuver; le permet d'avoir immédiatele procédé a été diversement jugé. Malle est loin de l'approuver; le permet d'avoir immédiatele procédé a été diversement jugé. Malle est loin de l'approuver; le permet d'avoir immédiatele procédé a été diversement jugé. Malle est loin de l'approuver; le permet d'avoir immédiatele procédé a été diversement jugé. Le permet d'avoir immédiatele procédé a été diversement jugé. Le permet d'avoir immédiatele procédé a été de l'approuver de la permet d'avoir immédiatele permet d'avoir immédiatele permet d'avoir immédiate le permet d'avoir immédiatele permet d'avoir immédiate le per

Velpeau pense qu'il augmente considérablement la gravité et les douleurs de l'opération, et lui préfère, bien entendu, un procédé à lai, que nous décrirons plus loin.

Morel-Lavallée ne l'apprécie pas, mais il le modisse, et, quoipi ne donne pas comme de lui cette modissication, elle me parait bi revenir, car elle n'appartient ni à Zeller, ni à Chelius.

se propose donc de tailler à la racine des doigts, aux faces dorsele et palmaire, deux lambeaux en V, dont les extrémités tronquées sent réunies par un point de suture dans l'intervalle digital (5).

lous les auteurs qui citent avec plus ou moins de saveur le procédé le leller disent pourtant que Krimer l'a appliqué avec succès. Ayant a ma disposition le travail original de ce dernier, j'en ai sait la trainction et extrait les reuseignements suivants.

chirurgien avait déjà échoué dans plusieurs cas et par plusieurs l'éclés, quand il eut connaissance de la méthode qu'il attribue à

Leber die venerischen Localkrankheitsformen. Vienne, 1810, p. 109.

[:] Journ. de Graese et Walther, t. XII, p. 602, 1829.

le n'ai pu me procurer l'ouvrage de ce dernier.

bet. en 30 vol., art. MAIN, t. XVIII, p. 504.

Bull. de la Soc. de Biolog., t. 1er, 1849, p. 166.

von Kern; il l'employa alors sur les deux mains successivement. Il tailla, de l'articulation métacarpo-phalangienne vers la membrane unissante, un lambeau conique d'un demi-pouce de long sur quatre lignes de large à la base; puis, après avoir séparé les doigts, il le fixa, comme il a été dit précédemment, à l'aide d'un point de suture; ensin il écarta les doigts. L'instammation et le gonsement surent modérés, et la guérison eut lieu sans accidents, au bout de quatre jours pour la première main opérée. On ne sait pas si la malade a été revue. Krimer dit avoir réussi encore deux sois par ce procèdé.

Procédé de M. Decès, de Reims.

Dans un travail important sur le traitement des cicatrices vicieuses. M. Decès rejette l'excision du tissu cicatriciel et montre qu'il es possible d'en tirer parti. Il a donc imaginé un procédé très-ingénieux, applicable à la syndactylie congénitale ou acquise. Par le monuel opératoire, ce procédé a une grande similitude avec la manière dont M. Ph. Boyer procède à l'excision; par les résultats, il se reproche du procédé de Zeller. Voici la description donnée par l'au teur, dont le mémoire a été l'objet d'un rapport à la Société d'chirurgie.

Les doigts étant successivement écartés les uns des autres par aide, le chirurgien saisit la membrane unissante dans toute sa lor gueur entre les mors d'une pince à disséquer, placée parallèleine aux doigts réunis. Un des mors repose sur la face dorsale, l'aut sur la face palmaire de la membrane unissante. Un bistouri bil tranchant est appliqué sur le bord libre du pli, et, rasant la pind détache d'abord un doigt jusqu'au niveau de la commissure. U seconde incision longitudinale, parallèle à la première, est pratique de l'autre côté de la pince et dans la même étendue. Cette double incision permet à chacun des doigts de s'écarter, et détermine de leur intervalle la formation d'une languette formée de deux surfact cutanées adossées par leur face profonde, adhérentes à l'angle résulte de la séparation des doigts, se continuant l'une avec l'ent au niveau du bord libre du repli palmé, et se continuant sans ist de démarcation avec les téguments des faces dorsale et palmaire la région métacarpienne. En taillant ainsi cette languette, on de lui donner le plus de largeur possible, mais toutefois sans dénuit trop les doigts, ni entamer leurs articulations.

Les doigts ainsi séparés reprennent aussitôt toute leur mobilité; les tient écartés au moyen d'une palette digitiforme convenable, aprè

les avoir entourés d'un linge cératé. Les languettes cutanées interdigitales restent flottantes, et conservent leur longueur lorsque les doigts ne sont pas sléchis en même temps par suite de la brûlure; si, au contraire, cette slexion existe, le simple fait du redressement a pour résultat de saire glisser les ponts cicatriciels de l'extrémité libre des doigts vers le métacarpe, de telle sorte qu'ils viennent d'eux-mêmes se placer à l'endroit qu'occupent normalement les commissures, et en s'y soudant assurent la séparation permanente des appendices digitaux à leur racine.

Si cette rétraction n'a pas lieu, on déprime la languette interdigiale par une bandelêtte de diachylon jetée en sautoir sur elle pardesses un petit tampon de charpie.

Bien que délicate et minutieuse, cette opération n'offre pas de dificultés sérieuses. Quelques petites artérioles peuvent être ouvertes; on les lie ou on les tord; les commissures nouvelles se fixent promptement dans leur nouvelle position; les plaies latérales des doigts se cicatrisent par seconde intention au bout d'un temps variable de deux à cinq semaines.

Le procédé que nous venons de décrire a été mis en usage une fois par son auteur avec le plus grand succès, et dans les conditions les plus désavorables.

In enfant de huit ans avait, à la suite d'une brûlure ancienne, la main droite complétement désormée. Les cinq doigts étaient réunis entre eux, et les quatre derniers étaient sléchis sur la paume de la main par des brides très-courtes et très-sortes. L'opération sut double; elle avait pour but : 1° de remédier à la flexion forcée, ce qui sat obtenu par un procédé particulier qui ne doit point nous occuper ki; 2º de séparer les doigts réunis. Le premier résultat ne fut qu'incomplétement obtenu, parce qu'au bout d'un certain temps la slexion se reproduisit en partie; mais l'isolement des doigts réussit parsaitement. « Un mois après l'opération, tous les doigts étaient minces, essilés; ils avaient recouvré leur sorme ordinaire; les quatre commissures occupaient chacune leur position naturelle; elles étaient blanthes, souples et mobiles, et formaient des sillons de largeur normale; en un mot, on ne pouvait les distinguer des commissures du côté sain me par la présence des cicatrices linéaires qui les unissaient aux doigts, et par la forme de la gouttière encore un peu moins régulièrement excavée du côté de la face dorsale. » Trente mois après, la guérison de l'adhérence interdigitale ne s'était pas démentie.

Le procédé de M. Decès est parsaitement conçu et devra nécessairement donner d'heureux résultats dans certains cas; nul ne remplit mieux l'indication de la formation d'une commissure nouvelle. Je ferai seulement quelques remarques, théoriques, à la vérité, et que je suis, par conséquent, tout prêt à retirer devant l'autorité des saits.

Et d'abord, je le crois très-utile dans les cas d'adhèrence congènitale, surtout lorsque la membrane interdigitale est souple et large; il en serait de même, à plus forte raison, si cette membrane étail incomplète, c'est-à-dire si elle n'occupait pas toute la longueur des doigts.

Mais si ceux-ci étaient très-rapprochés et soudés d'un bout i l'autre, n'y aurait-il pas à craindre que la languette, étroite et longue isolée par les deux incisions, ne fût frappée de mort dans un étendue plus ou moins considérable? Cela ne s'est pas présenté, il es vrai, dans l'opération précédente; mais il faut observer que le redressement des doigts dédoubla cette languette et appliqua sa sacci prosonde dans toute son étendue contre les parties molles de l'espace intermétacarpien.

L'autoplastie, telle qu'elle est employée dans les procédés précédents, ne se rattache exactement à aucune des trois grandes méthode connues. S'il s'agissait de rétablir la commissure du pouce, par exemple, c'est-à-dire la plus importante, ne serait-on pas autorisé tailler un petit lambeau sur la face dorsale de la main et à le porte dans l'intervalle digital, soit en inclinant plus ou moins sa base (mé thode indienne pure ou modifiée), soit en décollant sa face profond pour favoriser le glissement et la progression (méthode ancienne) La question peut se poser, mais elle ne sera résolue que par des saits

Procédé de Velpeau. Incision combinée avec la formation d'une commissure an moyen de la suture.

Ce procédé est remarquable par sa simplicité. Il remplit le but essentiel par la formation d'une commissure nouvelle. C'est pourquoi je l'annexe aux précédents, quoiqu'il se rapproche davantage. A point de vue du manuel opératoire, de la classe d'opérations qui re suivre.

Voici comment il est décrit par son auteur (1): « Je commence par placer dans la partie la plus reculée de la cloison interdigitale trois ligatures d'attente, une au milieu et une de chaque côté. Ayant divisé, soit par ponction et d'arrière en avant, soit d'avant en arrière, la cloison anormale jusqu'à 2 ou 3 lignes des points traversés par les

⁽¹⁾ Velpeau, Médecine opératoire, t. I, p. 480; édit. 1839.

fils, je m'empare successivement de chacun de ceux-ci pour en saire trois points de suture simple. J'obtiens par là un contact à peu près immédiat des lèvres de la plaie dans toute l'étendue de la commissure. La réunion étant obtenue dans ce point rend ensuite très-sa-cile la cicatrisation isolée de chacun des doigts. La compression, les résigérants doivent être évités soigneusement, du moins pendant la première semaine. Pendant le cours du traitement, les doigts nouvellement séparés devraient être sréquemment sièchis ou étendus, de manière à les assouplir par degrés depuis le commencement jusqu'à la sin. >

Male, je le considère comme très-simple et très-bien conçu : c'est la reunion immédiate appliquée à la commissure avec tous ses avantages. Peut-être seulement serait-il difficile, dans certains cas, d'obtenir l'affrontement des lèvres. La dissection de celles-ci à la manière de Dieffenbach, une incision faite à quelque distance sur le dos de la main, pourraient pallier cet inconvénient. Il ne serait pas nécessaire de passer d'avance les fils à suture, qu'on pourrait, du reste, remplacer quelque fois par des serres-fines.

Réunion immédiate des plaies latérales des doigts.

Sous avons vu dans le chapitre précédent que, pour empêcher la ricidive après la séparation des doigts réunis, il suffisait de saire catriser isolément l'angle de séparation, et qu'on pouvait abandonner i la nature le soin de cicatriser par seconde intention les plaies latérales des doigts. On peut arriver exactement au même résultat en abandonnant à elle-même la cicatrisation de l'angle, à la condition de réunir par première intention les deux, ou même à la rigueur une seule des plaies digitales. En effet, quelle est la cause de la récidive? Cest la continuité entre les deux bords latéraux et le sommet de la plaie. Ces trois régions se couvrant de bourgeons charnus figurent une plaie angulaire, qui s'effacera par l'ascension progressive du sommet de l'angle et la coalescence des bords. Cette coalescence elle-même est due à la facile agglutination des bourgeons charnus qui les recouvrent. Tel est le mécanisme réel de la reproduction de boles les cicatrices unissantes, de toutes les occlusions à la suite de l'incision simple.

Que l'on vienne à interrompre la continuité des bourgeons charnus dans une des trois régions secondaires de la plaie, et l'agglutination sera prévenue. Dans les procédés précédents, l'interruption se faisait

à la commissure. Dès lors les deux lignes bourgeonnantes isolées l'une de l'autre, se cicatrisaient isolément. Supposons qu'on supprime par la réunion immédiate la formation des bourgeons sur l'un des côlés qui reste; la surface saignante se couvrira de ces mêmes bourgeons; mais ceux-ci se trouvant en contact avec la peau saine du doigt voisin, c'est-à-dire avec une surface non susceptible d'adhésion, seront contraints de se cicatriser isolément. Le résultat sera beaucoup plus favorable si les deux plaies latérales peuvent être réunies immédialement; car, sauf la petite plaie qui restera à la commissure, les deux doigts seront à tout jamais libres, et n'auront pas plus de tendance à se réunir que s'ils étaient sains.

Telle est, en quelques mots, la théorie des procédés qui nous restent à étudier, théorie qu'on peut résumer dans le précepte suivant:

Pour que deux surfaces n'aient point de tendance à se réunir, à se souder, il suffit qu'elles ne soient pas de même nature, ou qu'elles soient de nature muqueuse ou cutanée; d'où découle le principe de couvrir avec des membranes hétérogènes ou tégumentaires les lèvres opposées d'une plaie, quand on désire qu'elles se cicatrisent isolément.

L'indication est remplie quand on adosse séreuse contre muqueuse ou tégument, muqueuse contre muqueuse, tégument contre tégument, ou muqueuse contre tégument, ou enfin muqueuse ou tégument contre surface couverte de bourgeons charnus.

Cette digression de physiologie pathologique a une trop haute valeur pour qu'on me reproche d'en avoir grossi cet article. Je reviens à la médecine opératoire.

La réunion immédiate des plaies digitales, que je n'ai pas besoit de décrire, compte un certain nombre de succès complets. Le survant m'a été communiqué par mon excellent ami Follin.

OBS. — Un jeune enfant, à la suite d'une brûlure datant du premier âge, avait une adhérence unissante des doigts auriculaire et annulaire, et une adhérence du médius et de l'index à la paume de la main. La seconde dissormité sut traitée par les incisions simples de Dupuytren, comprenant toute l'épaisseur de la bride; l'adhésion latérale sut traitée par l'incision. Mais, lorsque les doigts surent séparés, Follin sit sur chaque doigt isolément la suture des deux lèvres saignantes déterminées par l'incision. Le point correspondant à la commissure seul ne sut pas réuni. La suture sut donc digitale, si l'on peut ainsi dire, par opposition à la suture commissurale proposée par Velpeau.

La double opération fut couronnée de succès. L'enfant fut revu vis mois après : la guérison ne s'était pas démentie, et les usages e la main s'étaient rétablis.

Huguier, chirurgien de l'hôpital Beaujon, m'a communiqué la note tivante :

l'a enfant de deux ans était venu au monde avec les quatre deriers doigts de chaque main palmés jusqu'au niveau de la base de la
babage unguéale. Les doigts furent séparés par incision. La bandelle de Dupuytren fut appliquée sur la commissure; on fit de plus
i suture longitudinale des faces latérales des doigts. Les deux mains
urent opérées successivement avec un succès complet et sans aucun
reident. D

Le fait est tout récent, et l'avenir jugera de la permanence du sucès, à laquelle je crois, pour des raisons que j'exposerai bientôt. Vidal, qui va trop loin en disant qu'à l'exception du procédé si consiste à réunir la plaie tous les autres ont échoué (1), assirme, 1848, avoir obtenu à son aide deux succès (2).

Morel-Lavallée a lui-même suivi cet exemple. Sur un doigt, il fait la suture en surjet conseillée par Vidal; sur l'autre, la sur re entortillée. Pansement avec des bandelettes de collodion, puis t dischylon. Une étroite bandelette de caoutchouc, prenant son eint d'appui sur le poignet, passait entre les doigts (3).

Le malade n'a pas été suivi, que je sache.

Dija Ph. Boyer, dans le cas que nous citions plus haut, avait mie la réunion des plaies latérales après avoir excisé la cicatrice; mis la densité, la saible vascularité des surfaces mises à nu avait sait donc cette réunion. On s'était, à la vérité, contenté d'affronter des bandelettes de diachylon enroulées (4).

Procédé de Dieffenbach.

In reste, il ne faudrait pas croire que cet assrontement soit touours chose sacile: Morel nous en prévient, et je le crois aisétent, surtout quand l'adhérence est intime. On pourrait à la rigueur, surtout quand l'adhérence est intime. On pourrait à la rigueur, surtout quand l'adhérence est intime. On pourrait à la rigueur, surtout quand l'adhérence est intime. On pourrait à la rigueur,

Treile de Pathologie externe, t. V, p. 667, 32 édition.

² Bulletin de la Société de chirurgie, t. I, p. 88.

Bulletin de la Société de Biologie, 1849, t. I, p. 167.

Boyer, Traité des Maladies chirurgicales; édition Philippe Boyer.

contact des lèvres des plaies latérales des doigts, on pourrait d leurs suivre l'exemple de Diessenbach. L'illustre chirurgien de Be l'un des premiers après Earle et Delpech, a bien compris la nèce de la réunion immédiate pour prévenir le retour de l'adhésion a l'incision; il a également compris l'importance des principes de l position des membranes que nous venons d'énoncer, et c'est p remplir surtout la première indication qu'il a adopté, dans le mai des opérations de ce genre, des modifications importantes.

Je crois cependant être équitable en le regardant plutôt come vulgarisateur que l'inventeur du procédé qui porte son nom; ce cédé, en esset, existait en germe, et même en application (vérté contestable pour la stomatoplastie et la cheiloplastie) (1), dans travaux de ses devanciers.

J'ignore si Diessenbach a opéré la syndactylie; mais, dans tres cas, l'application de ses préceptes mènerait à exécuter l'opération la manière suivante : l'incision étant pratiquée à l'ordinaire, faciliterait beaucoup le rapprochement et le contact des lèvres plaies digitales en les décollant dans une certaine étendue par dissection soigneusement conduite dans le tissu cellulaire soit tané. La peau, devenue beaucoup plus lâche, glisserait mient permettrait, sans trop de tiraillements, l'emploi de la suture.

En résumé, ce qu'on appelle procédé de Dieffenbach n'est qu' petite modification destinée à rendre plus sacile la réunion im diate.

J'ajouterai ensin que, si l'on ne voulait restaurer qu'une constiture, et que la dissection des bords ne sussit pas, on serait auté à faire des incisions cutanées, précisément comme Diessenbard conseillé pour d'autres cas, après Celse et quelques anciens, en soin toutesois d'éloigner assez ces incisions pour que la vitalité pont cutané intercepté entre la plaie et l'incision ne soit pas d'promise.

La réunion immédiate a aussi ses échecs. Krimer avait opérét succès par l'incision simple, avec interposition de corps étrans un malade qui le pria néanmoins de faire une nouvelle tental Après avoir donc séparé de nouveau les doigts avec l'instrumtranchant, il attira aussi loin que possible les bords culaires plaies, les réunit par la suture, et les couvrit de bandelettes, l'obtenir la réunion par première intention et d'empêcher l. s

⁽¹⁾ Voir à ce sujet le Traité de l'art de restaurer la face, par M. Serre, j. W. pellier.

Ime des surfaces opposées; mais cet essai ne sut pas neureux: une assemble d'oter les agglutinatifs, et au bout de huit jours les doigts étaient réunis de nouveau, et d'une manière qui interdisait toute tentative nouvelle.

Le procédé suivant termine la série; il réalise au plus haut degré es conditions énoncées dans les paragraphes précédents; il consiste, sainant la définition qu'en donne M. Sédillot, dans la séparation des plais par les portions saines de la peau. Il est dû à un chirurgien belge.

Procédé de Didot, de Liége (1).

Je ne saurais mieux exposer ce procédé qu'en rapportant l'obsertion telle qu'elle a été publiée par Didot lui-même.

OBS. — Jeune fille de la campagne ayant les quatre doigts de la in gauche palmés jusqu'au milieu de la deuxième phalange; cloil'interdigitale dense et serrée. Didot conseille d'abord le repos de fréquentes immersions dans l'eau chaude, afin de ramollir les épaissis. Au bout de plusieurs semaines, l'opération fut faite bord sur deux espaces interdigitaux seulement, le premier et le mier: celui qui séparait le médius de l'annulaire ne fut opéré que is tard. Cet intervalle du milieu fut ménagé afin de ne pas affaiblir dissus qui allaient être déplacés.

Voici comment on procéda sur le dernier espace interdigital: pretre incision étendue de l'extrémité du pli palmé jusque vers le lieu du diamètre longitudinal de la première phalange, et pranée sur le milieu de la face dorsale du petit doigt. Des extrémités cette première incision partent perpendiculairement deux autres asions plus petites, l'une supérieure, qui se prolonge jusqu'au lé interne de l'annulaire, l'autre, partie du sommet de la cloison lerdigitale, se rendant aussi vers l'annulaire et avivant le bord libre la membrane anormale. Dissection, du petit doigt vers l'annulaire, ce lambeau, auquel on laisse toute l'épaisseur possible; formation un lambeau semblable, mais en sens inverse, sur la face palmaire

⁽¹⁾ Bulletin de l'Académie de médecine de Bruxelles, t. IX, nº 5, avril 1850.

du doigt annulaire, au moyen d'une incision médiane et palmaire partant de la paume de la main à une ligne et demie au delà du ple de la première phalange, et s'arrêtant en bas aux consins de le cloison.

Deux autres petites incisions perpendiculaires à la première cir conscrivent ce lambeau, analogue au lambeau dorsal, de telle sort qu'il ne reste plus qu'à diviser quelques brides celluleuses pou détruire les rapports qui avaient uni les deux doigts depuis la mis sance.

Restait à enter les téguments détachés et flottants sur la surfai où on voulait les fixer. On commença par le doigt annulaire, do toute la face interne fut recouverte; il s'en fallait néanmoins d'ut ligne que le vide fût comblé, surtout au niveau des articulations. I lambeau, tel qu'il était, fut fixé avec des bandelettes agglutinative Les téguments empruntés à la face palmaire de l'annulaire reconvrirent au contraire toute la plaie du petit doigt; ce lambeau l'fixé par trois points de suture entortillée faite avec de petites épics et un fil double.

Un point de suture ordinaire sut appliqué sur la commissure, procéda disséremment pour l'index et le médius; asin de ménaser pulpe du premier, on sit l'incision sur sa sace dorsale, et l'incision perpendiculaires pour sur la sace palmaire du médius; on y ajouta les per incisions perpendiculaires pour sormer les deux lambeaux, qui si isolés, enroulés et sixés comme précédemment. Ici encore il se manqua d'une ligne que la solution de continuité ne sût recourse. Deux points de suture sur pratiqués sur la commissure.

Le but proposé était atteint; le pli de la base des doigts était ce plétement réuni et la continuité de la ligne de suppuration su était interrompue. Il restait à la vérité des plaies longitudinales par lèles à l'axe des doigts, mais ces plaies n'avaient aucune commune cation entre elles et ne pouvaient ramener l'agglutination. Distipurs après, toutes ces plaies étaient comblées et remplacées par cicatrices linéaires.

Deux mois plus tard on opéra avec le même succès la réunion médius et de l'annulaire.

Didot nous avertit lui-même que son procédé est dissicile, que dissection est laborieuse, surtout à la face palmaire, et très-la loureuse, ce qui indique l'emploi de l'anesthésie. Il importe de pas trop amincir le lambeau et de faire comprimer par un aide les tères radiale et cubitale, atin que l'écoulement du sang ne gene la dissection et ne masque pas les parties qu'il importe de mention

La transplantation de la peau d'un doigt sur un autre doigt pourait, dans les premiers temps, dit l'auteur, donner naissance à quelpres erreurs de sensations, qui probablement ne seraient pas durades. Ce procédé conviendra surtout quand la syndactylie sera làche a médiate, et que les lambeaux seront assez étendus pour recouvrir conte la dénudation digitale. Cependant Didot a également réussi ans un cas difficile où les tissus étaient denses et serrés. L'auteur toscrit l'emploi des réfrigérants après l'opération.

Dans les cas où les doigts seraient réunis très-étroitement et où la seau serait défaut, M. Sédillot conseille de tailler un des lambeaux seaucoup plus ample que l'autre : un des doigts serait seul compléement recouvert; l'autre devrait se cicatriser par seconde intensent on. On pourrait assurer la persistance de la commissure au moyen un petit lambeau autoplastique pris au niveau des têtes métacarennes, puis enfin tenir le doigt dénudé sur une attelle pendant la mation de la cicatrice (1).

Le procédé de Didot est, à mon avis, un chef-d'œuvre de contion opératoire; la difficulté du manuel, qu'on ne saurait nier, mèterait que des opérateurs peu exercés; il mérite donc d'être ci, avec la réunion immédiate, au premier rang des procédés apables à la syndactylie. Il a déjà réussi trois fois entre les mains son auteur, et de mon côté j'ai recueilli l'indication de trois nouan succès.

In 1847, Nélaton, alors chirurgien de l'hôpital Saint-Antoine mounication orale), employa un procédé tout à fait semblable zun enfant de cinq ans, pour remédier à une réunion congénitale l'annulaire et du médius, remontant jusqu'au niveau de la deume phalange. Les lambeaux furent fixés avec des bandelettes. La ssite fut complète (2).

1. Maisonneuve a aussi procédé de la même manière, et avec suc, pour séparer deux doigts réunis. Ensin Guersant a également
ssi, quoique moins complétement, daus un cas du même genre.
ideux observations n'ont point été publiées ni même recueillies;
ne constituent donc que des rensignements, et non des preuves.

¹⁾ Traité de Médecine opératoire, t. II, p. 213, 2º édition, 1855.

La date de cette opération pourrait susciter une question de priorité; car le mil de M. Didot n'a été publié qu'en 1850, et ses observations sont sans date. nous en rapportant aux usages généraux de la science, qui ne comportent que rares exceptions, nous laissons au chirurgien belge le mérite de l'invention, car premier document écrit lui appartient.

DES SUITES DE L'OPÉRATION. - ACCIDENTS. - RÉCIDIVES.

Le peu d'observations complètes publiées sur ce sujet ne permet pa de donner ici les renseignements qu'on serait en droit de demander nous allons cependant rapporter le peu que nous avons pu recuelling Les opérations sur les doigts ne laissent pas que d'être asserdant reuses, si un traitement convenable n'est pas mis en usage. Il for donc s'attendre, quelque minime que soit l'opération, à voir survent des inflammations, des fusées purulentes s'étendant jusqu'à la paux de la main, etc. Il suffit que ces accidents aient été observés un cet tain nombre de fois pour que leur imminence ne soit pas douteus

Les dangers peuvent être immédiats ou consécutifs, c'est-à-dit résulter de l'opération elle-même, ou apparaître plus ou moins la vement. Passons en revue les uns et les autres.

Accidents immédiats. — Hémorrhagie.

La possibilité de l'ouverture des artères collatérales des doigts la faire craindre. Rudtorsser conseille de l'arrêter avec l'eau froid les autres chirurgiens n'en parlent guère, si ce n'est Ph. Bon qui s'inquiète peu d'ouvrir les artères collatérales des doigts, en plongeant l'incision. « Si la section de ces artères a lieu, on sait la gature; cela a moins d'inconvénients que le peu de longueur de l'cision (1). » M. Decès ne paraît pas se préoccuper non plus de caccident, que Lissranc recommande particulièrement d'éviler, peur de la gangrène (2). Dans les cas d'adhésion congénitale, ce ni pas seulement la blessure des artères collatérales qu'il saut craind mais aussi celle de l'arcade palmaire superficielle elle-mémetrouve, dans les Bulletins de la Société anatomique, un sait bien structif sous ce rapport.

M. Lemaistre montre la main d'un enfant venu au monde avec trois derniers doigts réunis par un tissu cellulo-sibreux très-dense rend l'union intime et immédiate. La séparation de ces doigte es peine indiquée; l'arcade palmaire superficielle descend plus la que coutume, et par conséquent les collatérales sont plus courtes du aurait divisé celle arcade en deux points, si on avait séparé accidente distouri.

⁽¹⁾ Traité des Maladies chirurgicales, t. IV, p. 39, édition de Ph. Boyer.

⁽²⁾ Clinique chirurgicale, t. I, p. 253, 1841.

Ce sait, suivant M. Maillot, doit engager le chirurgien à une trèsrande prudence. Je suis de son avis, et je désire avec lui qu'on reberche si, dans les cas apalogues, l'arcade palmaire se rapproche
'autant plus des phalangines que la ligne de démarcation apparente
es doigts est située plus près de leur extrémité libre (1). Si on opéuit sur l'adulte, et que pareille complication se présentât, il saudrait
er les deux bouts divisés. Chez le très-jeune ensant, l'hémorrhagie
arrèterait peut-être plus aisément. Dans l'observation de Boyer, l'arade palmaire était sans doute à sa place habituelle. L'hémorrhagie
erait peu à craindre si l'adhésion avait succédé à une brûlure, d'aord parce que les artères occuperaient leur siége normal, ensuite
arre que le tissu cicatriciel ancien est généralement peu vasculaire.

Gangrène.

Respecter les vaisseaux n'importe pas seulement pour prévenir morrhagie, mais aussi pour assurer la circulation, soit dans les séparés, soit dans les lambeaux autoplastiques. La gangrène, s'est montrée plus d'une fois dans ces circonstances; elle est bout menaçante quand les doigts sont très-rapprochés les uns des es, ou, dans d'autres termes, lorsque l'enveloppe cutanée générest fort étroite.

Après l'incision, le petit ruban de peau qui reste à la face palmaire tr la sace dorsale, dit Velpeau, ne suffisant pas toujours pour enenir la circulation, tend constamment à se gangrener. (2). > Ce urgien en cite un exemple. Une jeune sille de quinze ans, opérée rune adhérence des trois derniers doigts de la main droite, eut gangrène qui comprit toute la dernière phalange et la moitié rieure de la phalange moyenne de l'annulaire (précisément le # intermédiaire isolé sur ses deux faces latérales). Quelques por-^{8 de} peau se mortisièrent, en outre, sur les deux autres doigts. lelpeau ne nous dit pas si l'adhésion était congénitale ou acciselle; mais l'accident serait bien plus à craindre dans le dernier , si les doigts étaient recouverts d'une peau cicatricielle. Cette sidération ôte nécessairement de la sécurité à l'opération de Decès; car, malgré le soin que ce praticien prend de donner le ¹⁵ de largeur possible à sa languette interdigitale, la gangrène mail bien la détruire, ou, à désaut d'elle, le ruban cutané dor-

Bulletin de la Société anatomique, 24° année 1849, p. 148. Médecine opératoire, t. I, 478; 2° édition, 1839.

sal ou palmaire. D'ailleurs, Chelius, en parlant du procédé de Zeller nous dit que le lambeau tombe souvent en gangrène, parce que le plus souvent la peau est dure, calleuse, malade.

La gangrène peut d'ailleurs être la suite d'une inslammation vive d'une sorte de phlegmon diffus du tissu cellulaire lâche des doigts elle est peut-être favorisée par la compression exercée par les bandelettes de diachylon enroulées autour des doigts, et par l'emploi d'irrigation froide; c'est au moins la crainte de Velpeau, qu'a l'vérité A. Bérard ne paraît pas avoir, puisqu'il préconise précisémen l'eau froide pour prévenir la réaction phlegmasique.

Non-seulement la gangrène de la peau est irrémédiable, mais or comprend bien comment elle augmente beaucoup la difformité. Or doit donc s'attacher soigneusement à la prévenir : 1° en ménageau autant que possible les vaisseaux collatéraux; 2° en évitant de comprimer trop fortement les doigts séparés; 3° en cherchant à modère l'inflammation; 4' et surtout, en n'opérant pas à la fois tous le doigts réunis. C'est à ce propos qu'on peut recourir aux restauration partielles ou successives dont j'ai parlé précédemment.

Ouverture des articulations phalangiennes.

La possibilité en a été soupçonnée par Morel-Lavallée, qui se de mande si, dans les cas de fusion entre deux phalanges, il y a éta lement communication entre les articulations, ce qui compliquerai l'opération d'une double plaie articulaire. Les faits restant muels cet égard, je conçois néaumoins le danger de blesser les articulations quand les doigts sont très-rapprochés congénitalement ou paune brûlure. Quand ils sont déviés par cette dernière cause, c'est en core une raison de plus pour faire la séparation de dehors en dedite avec la pointe du bistouri, plutôt que par transfixion ou à plein tranchant.

La blessure des articulations pourrait amener des arthrites, et consécutivement des ankyloses, qui diminueraient beaucoup les bénéfices de l'opération, sans préjudice des dangers immédiats.

Section des tendons; blessure des gaines.

On en serait menacé si on imitait la hardiesse de Bernier el de Dessaix; mais, dans les cas même de cicatrice par brûlure, les les dons, les extenseurs surtout, pourraient être déviés, entraînés par la

rétraction de la cicatrice. Il faudrait chercher à les éviter dans les incisions.

Impossibilité de la réunion immédiate.

Si, après l'incision, la peau des faces dorsale et palmaire des doigts es de la sace dorsale de la main était peu extensible ou adhérente, vi pourrait échouer dans les tentatives de réunion, soit des plaies laterales des doigts, soit des deux lèvres de la commissure. On pourrais remédier par la dissection des bords, à la manière de Diessenlarli, ou par une incision sur la face dorsale de la main, dans un point où le tégument serait sain, si on avait pratiqué le procédé de Sans doute on serait mieux de s'abstenir d'opérer; mais va aurait encore, comme dernière ressource contre la reproduction & l'adhérence, la pratique d'Amussat.

Le rapprochement des lèvres de la plaie étant obtenu, la réunion pent encore manquer ou se détruire; c'est ce qui arrive quand les bisus ne sont pas assez vasculaires, comme Philippe Boyer l'a obsné. C'est ce qu'il faut attendre aussi quand une inflammation vive s'empare de la main opérée. Dans ces cas, le succès est bien douteux; ependant il faut continuer l'emploi des agglutinatifs jusqu'à ce que à commissure soit cicatrisée. Les cicatrices latérales seront d'ailturs moins larges, et la rétraction, par conséquent, moins intense. Si on ne sait pas la réunion et que les plaies soient abandonnées à elles-mêmes, elles deviennent souvent fongueuses, végétantes, ne se ricalrisent qu'avec peine et lenteur, et produisent presque toujours reglutination nouvelle (Velpeau). On conseille l'emploi réitéré du Mirate d'argent pour réprimer les bourgeons (Chelius). Ce moyen mente peu de consiance; il ne prévient pas la récidive.

Accidents inflammatoires.

On peut en observer toute la série, depuis la simple rougeur jusqu'à la gangrêne. Nous avons vu que Krimer sut obligé à plusieurs reprises de l'alterrompre des opérations commencées, à cause des phénomènes Cimmatoires et de douleurs atroces. Des pansements irritants, des lentalives forcées de réunion y prédisposeraient; le phlegmon disfus, fusées purulentes, se propageant à la main, seraient surtout à traindre. Je n'ai pas besoin d'indiquer ici tous les moyens de prévenir ou de combattre l'invasion phlegmasique. J'indiquerai seulement, pour mémoire, l'emploi des compresses imbibées d'eau tiède ou à 15 TERMETIL

sal ou palmaire. D'ailleurs, Chelius, en parlant nous dit que le lambeau tombe souvent ep 🍃 plus souvent la peau est dure, calleuse, m

La gangrène peut d'ailleurs être la sy d'une sorte de phlegmon diffus du ti elle est peut-être favorisée par la cr delettes de diachylon enroulées a l'irrigation froide; c'est au m' vérité A. Bérard ne paraît pas l'eau froide pour prévenir le

Non-seulement la gangr'

comprend bien commen'

doit donc s'attacher se

autant que possible 1

primer trop fortem:

.ciens, le succès serait ut satisfaisants. Les rares Jans la même erreur, car le catrisation. Cependant quelques at la fréquence des insuccès, qu'atce exacte du travail de la cicatrisation, et compliqués qu'on n'aurait certes pas pris

l'inslammation; 4 sion simple avait réussi souvent. doigts réunis. C' rigueur, que Bernier ou Dessaix, il y a cent et partielles ou s sent été satissaits d'obtenir avec une masse insorme

patte de chat, ou des doigts qui ne faisaient point harun tel résultat slatterait médiocrement un chirurgien con-

La pres, qui considérait même comme un insuccès complet de

mand seulement l'aspect du pied d'un palmipède. leme de Velpeau, nous savons déjà que l'opération, quand elle l'o . et, peut aggraver le mal; et si toutes les tentatives avaient elé c mes, nous grossirions sans doute la liste des insuccès et des pers. Nous savons encore que la récidive, sur laquelle nous allons menir, est commune. Mais, en supposant même qu'elle puisse être nitée, nous ignorons encore trop quels services rendent les doisies dont la séparation a été ensin obtenue. Nous n'avons guère de renseir gnements précis sur ce point, si l'on en exempte les observations déjà citées d'Amussat, Maisonneuve, Didot, Follin, Guersant, News ton. La question avait pourtant déjà été soulevée, dans le siècle dernier, par le rédacteur de la Bibliothèque de médecine, qui, après avoit rapporté le cas si curieux de Bernier, ajoutait les réflexions suivantes: « Il est dissicile de dire si ces doigts, qui auront tous, à leurs parties latérales et selon toute leur longueur, de fortes cicatrices, seront d'un usage bien sacile. Leur slexion et leur extension scront génées pur ces cicatrices comme par des cordes roides, à moins cependant que

pareil mmaés. Le ricielle actuel.

⁽¹⁾ Renseignement oral dû à Phil. Boyer.

I GUIRAL CARRAGA & LAS TRANSPORT va jeunes, l'usage de topiques émollients habitude, ne préviennent cet incon-

s'était reproduite jusqu'au vui a mis en usage plu-'als incomplets. Chose ce que la théorie ferait résultats plus satisfaisants brûlure que pour la syndac-

non: Les opérations rétablissent-elles cles fonctions des doigts? nous n'avons epondre.

non-seulement incontestable, mais fréquente 11 mécanisme et ses variétés. Quelquesois elle est une quelques jours ont suivi l'incision, sanglante ou est revenu comme avant l'opération. Loin de gagner, on , une cicatrice qui rend désormais toute nouvelle tentative whe (Krimer). Dans d'autres cas, l'insuccès, tout aussi cer-" met pourtant moins de promptitude à s'achever : quinze jours, jours ou plus sont nécessaires. Je n'insiste pas sur la manière but se produit la nouvelle agglutination. On sait que c'est par les Paulations qui partent de l'angle et des plaies latérales que la coa-Mrace se renouvelle.

Mais une récidive plus curieuse est celle qui ne se montre que n-ieurs années après la guérison primitive la plus satissaisante en Farence. Les assertions de Seerig et de Chélius, que m'a encore mirmées Guersant, ne permettent point le moindre doute. Il y a Olésois deux variétés: dans la première, la membrane unissante se fruluit purement et simplement, sans que la plaie se rouvre, sans le la cicatrice se détruise ou s'altère; c'est au bout de quelques seulement que l'infirmité est reproduite. Dans l'autre, l'insuccès moins complet; les doigts restent séparés dans une étendue assez vible, et la palme sormée par la peau saine ne remonte guère au 🕯 de la première phalange. L'étiologie de ces deux modes de réciie est tout à fait différente. Il serait bien important, pour apprécier premier, de savoir quels procédés ont été mis en usage. Mais si reporte à l'époque où ces remarques ont été saites, il saut, je is, l'attribuer aux opérations dans lesquelles on a laissé les plaies sal ou palmaire. D'ailleurs, Chelius, en parlant du procédé de Zelle nous dit que le lambeau tombe souvent en gangrène, parce que plus souvent la peau est dure, calleuse, malade.

La gangrène peut d'ailleurs être la suite d'une inslammation vir d'une sorte de phlegmon diffus du tissu cellulaire lache des doirs elle est peut-être favorisée par la compression exercée par les but delettes de diachylon enroulées autour des doigts, et par l'empli d'irrigation froide; c'est au moins la crainte de Velpeau, qu'a vérité A. Bérard ne paraît pas avoir, puisqu'il préconise préciseme l'eau froide pour prévenir la réaction phlegmasique.

Non-seulement la gangrène de la peau est irrémédiable, mais comprend bien comment elle augmente beaucoup la difformité. I doit donc s'attacher soigneusement à la prévenir : 1° en médiate autant que possible les vaisseaux collatéraux; 2° en évitant de con primer trop fortement les doigts séparés; 3° en cherchant à modé l'inflammation; 4° et surtout, en n'opérant pas à la fois tous doigts réunis. C'est à ce propos qu'on peut recourir aux restaurate partielles ou successives dont j'ai parlé précédemment.

Ouverture des articulations phalangiennes.

La blessure des articulations pourrait amener des arthrites, et c sécutivement des ankyloses, qui diminueraient beaucoup les be sices de l'opération, sans préjudice des dangers immédiats.

Section des tendons; blessure des gaines.

On en serait menacé si on imitait la hardiesse de Bernier d' Dessaix; mais, dans les cas même de cicatrice par brûlure, les des dons, les extenseurs surtout, pourraient être déviés, entraînés par rétraction de la cicatrice. Il faudrait chercher à les éviter dans les incisions.

Impossibilité de la réunion immédiate.

Si, après l'incision, la peau des faces dorsale et palmaire des doigts ou de la face dorsale de la main était peu extensible ou adhérente, on pourrait échouer dans les tentatives de réunion, soit des plaies latérales des doigts, soit des deux lèvres de la commissure. On pourrait y remédier par la dissection des bords, à la manière de Dieffenbach, ou par une incision sur la face dorsale de la main, dans un point où le tégument serait sain, si on avait pratiqué le procédé de Velpeau. Sans doute on ferait mieux de s'abstenir d'opérer; mais maurait encore, comme dernière ressource contre la reproduction le l'adhérence, la pratique d'Amussat.

Le rapprochement des lèvres de la plaie étant obtenu, la réunion ent encore manquer ou se détruire; c'est ce qui arrive quand les issus ne sont pas assez vasculaires, comme Philippe Boyer l'a obtré. C'est ce qu'il faut attendre aussi quand une inflammation vive empare de la main opérée. Dans ces cas, le succès est bien douteux; ependant il faut continuer l'emploi des agglutinatifs jusqu'à ce que commissure soit cicatrisée. Les cicatrices latérales seront d'ailtres moins larges, et la rétraction, par conséquent, moins intense. ion ne fait pas la réunion et que les plaies soient abandonnées à issmèmes, elles deviennent souvent fongueuses, végétantes, ne se tatrisent qu'avec peine et lenteur, et produisent presque toujours eglutination nouvelle (Velpeau). On conseille l'emploi réitéré du trate d'argent pour réprimer les bourgeons (Chelius). Ce moyen étite peu de confiance; il ne prévient pas la récidive.

Accidents inflammatoires.

On peut en observer toute la série, depuis la simple rougeur jusqu'à gangrène. Nous avons vu que Krimer sut obligé à plusieurs reprises interrompre des opérations commencées, à cause des phénomènes dammatoires et de douleurs atroces. Des pansements irritants, des matives sorcées de réunion y prédisposeraient; le phlegmon dissus, s susées purulentes, se propageant à la main, seraient surtout à raindre. Je n'ai pas besoin d'indiquer ici tous les moyens de préveir ou de combattre l'invasion phlegmasique. J'indiquerai seulement, our mémoire, l'emploi des compresses imbibées d'eau tiède ou à 15 reexeull.

degrés environ, la position élevée du membre, l'absence d'appareil ou de compression, etc. N'oublions pas que les accidents inflammatoires sont d'autant plus à craindre que les sujets sont plus àgés. Le tétanos a été observé (1) après une opération de flexion cicatricielle des doigts. Cela suffit pour indiquer sa possibilité dans le cas actuel.

RÉSULTATS. — RÉCIDIVES.

Si l'on en croyait les assertions des auteurs anciens, le succès serait a règle, et les résultats de l'opération seraient satisfaisants. Les rares observations publiées nous laisseraient dans la même erreur, car le récit ne va guère au delà de la cicatrisation. Cependant quelques phrases éparses çà et là prouvent la fréquence des insuccès, qu'altestent encore la connaissance exacte du travail de la cicatrisation, et les procédés nombreux et compliqués qu'on n'aurait certes pas pris soin d'imaginer si l'incision simple avait réussi souvent.

On conçoit, à la rigueur, que Bernier ou Dessaix, il y a cent el cent trente ans, aient été satisfaits d'obtenir avec une masse informe une espèce de patte de chat, ou des doigts qui ne faisaient point hur reur, mais un tel résultat flatterait médiocrement un chirurgien contemporain, qui considérait même comme un insuccès complet de réaliser seulement l'aspect du pied d'un palmipède.

Grâce à Velpeau, nous savons déjà que l'opération, quand elle échoue, peut aggraver le mal; et si toutes les tentatives avaient eté publiées, nous grossirions sans doute la liste des insuccès et des revers. Nous savons encore que la récidive, sur laquelle nous allous revenir, est commune. Mais, en supposant même qu'elle puisse ètre évitée, nous ignorons encore trop quels services rendent les doignes dont la séparation a été enfin obtenue. Nous n'avons guère de renseignements précis sur ce point, si l'on en exempte les observations déjà citées d'Amussat, Maisonneuve, Didot, Follin, Guersant, Nelaton. La question avait pourtant déjà été soulevée, dans le siècle dernier, par le rédacteur de la Bibliothèque de médecine, qui, après avon rapporté le cas si curieux de Bernier, ajoutait les réflexions suivantes: « Il est dissicile de dire si ces doigts, qui auront tous, à leurs parties latérales et selon toute leur longueur, de sortes cicatrices, seront d'un usage bien sacile. Leur slexion et leur extension scront génées pal ces cicatrices comme par des cordes roides, à moins cependant que

⁽¹⁾ Renseignement oral dû à Phil. Boyer.

la souplesse de parties assez jeunes, l'usage de topiques émollients souvent appliqués, et la longue habitude, ne préviennent cet inconténient (1).

Chez le malade d'Amussat, la palme s'était reproduite jusqu'au milieu de la première phalange. Guersant, qui a mis en usage plusieurs procédés, a obtenu, m'a-t-il dit, des résultats incomplets. Chose remarquable, et qui est en contradiction avec ce que la théorie ferait présoir, il a généralement obtenu des résultats plus satisfaisants quand il a opéré pour des cicatrices de brûlure que pour la syndactifie congénitale.

Nais, en résumé, à cette question: Les opérations rétablissent-elles pour soujours et complétement les fonctions des doigts? nous n'avons presque rien de précis à répondre.

La récidive étant non-seulement incontestable, mais fréquente meine, étudions son mécanisme et ses variétés. Quelquefois elle est liès-rapide. A peine quelques jours ont suivi l'incision, sanglante ou mon, que tout est revenu comme avant l'opération. Loin de gagner, on l, de plus, une cicatrice qui rend désormais toute nouvelle tentative mpossible (Krimer). Dans d'autres cas, l'insuccès, tout aussi cerain, met pourtant moins de promptitude à s'achever : quinze jours, ingt jours ou plus sont nécessaires. Je n'insiste pas sur la manière ont se produit la nouvelle agglutination. On sait que c'est par les mulations qui partent de l'angle et des plaies latérales que la coascence se renouvelle.

Mais une récidive plus curieuse est celle qui ne se montre que lusieurs années après la guérison primitive la plus satisfaisante en parence. Les assertions de Seerig et de Chélius, que m'a encore mairmées Guersant, ne permettent point le moindre doute. Il y a melois deux variétés: dans la première, la membrane unissante se produit purement et simplement, sans que la plaie se rouvre, sans de la cicatrice se détruise ou s'altère; c'est au bout de quelques mées seulement que l'infirmité est reproduite. Dans l'autre, l'insuccès il moins complet; les doigts restent séparés dans une étendue assez blable, et la palme formée par la peau saine ne remonte guère au tiè de la première phalange. L'étiologie de ces deux modes de réciive est tout à fait différente. Il serait bien important, pour apprécier premier; de savoir quels procédés ont été mis en usage. Mais si
se reporte à l'époque où ces remarques ont été faites, il faut, je rois, l'attribuer aux opérations dans lesquelles on a laissé les plaies

⁽¹⁾ Bibliothèque de Médecine de Planque, in-40, t. III, p. 641.

latérales des doigts se couvrir de cicatrices par seconde intention. Supposons, en effet, deux doigts dont on aura obtenu la séparation permanente au moyen de l'incision simple; l'espace interdigital sera bordé partout d'un liseré cicatriciel en forme d'anse. Si cette cicatrice est large, elle se rétractera et se raccourcira, suivant la comparaison très-juste que me donnait Nélaton, à la manière d'une bandelette de caoutchouc qu'on abandonnerait peu à peu à elle-même. On verra successivement le point médian s'élever, l'anse devenir de plus en plus obtuse et représenter diverses courbes jusqu'à ce que le milieu et les extrémités se trouvent à peu près sur une même ligne horizontale.

Ce mécanisme de la reproduction tardive me paraît théoriquement très-acceptable, il faudra le craindre toutes les fois que la cicatrice des faces latérales sera très-large. Il en résulte encore que les procédés dans lesquels on se contente de refaire la commissure (procédés de Zeller, de Velpeau) pourront échouer quand les plaies latérales des doigts seront larges et recouvertes de bourgeons charnus; car la rétraction des cicatrices élèvera la nouvelle commissure comme elle élevait tout à l'heure le point médian de l'anse.

Les procédés, au contraire, qui réunissent par première intention les plaies latérales, supprimant cette cause de rétraction secondaire, seront à l'abri de ce mode de récidive, et, à ce titre, les opérations de Follin, Huguier, Didot, auront sans doute plus d'efficacité; il en serait de même du procédé de M. Maisonneuve.

Cependant, s'ils sont appliqués sur de très-jeunes enfants, on pourra constater, à l'époque du développement complet des doigts, une palme rudimentaire étendue entre les deux premières phalanges. Ce fait ayant été constaté, je l'explique sans peine de la manière suivante. L'ostéogénie nous apprend que le développement des phalanges se fait de leur extrémité métacarpienne vers leur extrémité unguéale: à mesure donc que les os s'accroissent en longueur, ils entrainent la peau dans la même direction et tirent la commissure en bas, comme le ferait l'introduction de doigts trop longs dans des gants dont les gaînes digitales seraient trop courtes. La commissure artificielle établie par l'opération saite dans le jeune âge doit, si je ne me trompe. descendre peu à peu et reproduire une palme rudimentaire. La séparation qui a été obtenue ne diminue pas d'étendue absolument; si elle comptait 4 centimètres, je suppose qu'elle les conserve; mais quan! le doigt acquiert 8 centimètres, cette séparation devient relativement très-incomplète.

Si cette théorie est exacte, l'opération pratiquée vers la vingtiene

année serait plus radicale; c'est en effet ce que l'expérience semble démontrer.

APPRÈCIATION GÉNÉRALE DES OPÉRATONS APPLICABLES A LA SYNDACTYLIE CONGÉNITALE OU ACCIDENTELLE.

L'enseignement déduit des faits, et les critiques que j'ai libéralement semées dans la longue exposition qui précède, pourraient à la rigueur suffire pour guider le lecteur et le praticien dans le choix délicat qu'il aurait à faire parmi toutes les richesses opératoires que j'ai soumises à son examen. Cependant ce choix sera plus facile si je résume rapidement la substance de ce long article. L'attention fixée sur la fréquence des récidives commandera tout d'abord de mettre en usage un procédé qui ait chance de les prévenir. Mieux vaut s'abstenir que de tenter une opération dont le succès sera éphémère et le résultat frappé d'avance de stérilité.

Il est certainement indispensable, en thérapeutique chirurgicale peut-être plus qu'ailleurs, de catégoriser les faits en simples et compliqués, de distinguer la syndactylie congénitale de celle qui est arcidentelle; mais, en dehors même de cette division si utile, il y a déjà un bon nombre de procédés dont nous pouvons faire l'élimination sans arrière-pensée: d'abord, parce qu'ils sont en eux-mêmes très-défectueux; ensuite, parce qu'on en possède qui sont incontestablement meilleurs et éprouvés par l'expérience. Rejetons donc: les modes de cautérisation de Marc-Aurèle Séverin(1); 2° les deux procédés de section lente avec le fil métallique de Krimer; 3° l'incision simple avec écartement des doigts, interposition de corps étrangers divers, compression d'angle, des anciens chirurgiens, et de Dupuytren en particulier; 4° les procédés de Rudtorffer et de Beck.

Cette élimination allège déjà notre bagage; il nous reste encore des procédés qui comptent des succès, mais qui, néanmoins, ne sauraient évidemment convenir à tous les cas, et qui, par le sait, ne penvent être érigés en méthode générale. Je place ici : 1° le procédé d'Amussat, qui me paraît incertain, malgré le cas heureux que s'ai rapporté. Il conviendrait, toutesois, comme ressource ultime, dans les cas où, la réunion immédiate ayant manqué, toute la plaie

l Voir plus haut à propos de la cautérisation; j'ai commis une grave erreur le paraphique en attribuant à Fabrice de Hilden ce qui appartient à M.-A. Série. C'est dans l'ouvrage de ce dernier, à la page citée, que se trouve la description des procédés que j'ai tirés de l'oubli.

se recouvrirait de granulations. Il serait indiqué de tenter alors cette dernière voie de salut, mais non d'y recourir d'emblée.

- 2° L'excision de la cicatrice, telle que l'a pratiquée Ph. Boyer, pourrait être utile, si des opérations précédentes avaient déjà rendu dure et calleuse la membrane unissante; dans toute autre circonstance, et surtout dans le cas d'adhérence congénitale vierge de toute opération, il ne faudrait pas y songer.
- 3° Le procédé de M. Decès me paraît également devoir être réservé pour des cas exceptionnels: la gangrène possible de la languette interdigitale reproduirait les défectuosités de l'incision s'il s'agissait d'une palme congénitale; il faudrait plutôt utiliser son ampleur pour réunir immédiatement. Si une cicatrice existait déjà, cette opération pourrait néanmoins rendre service, parce que la réunion des plaies latérales des doigts serait fort douteuse.
- 4° Quoique le procédé de M. Maisonneuve n'ait encore été mis en usage qu'une sois (il saut noter que six sections surent saites sur le même sujet), j'avoue qu'il me séduit singulièrement, et que, sans doute, j'en tenterais l'essai si l'occasion s'en présentait. Peut-être à son aide pourrait-on traiter même ces cas très-légers auxquels je sais allusion en commençant, et qui amènent trop peu de gêne pour autoriser des opérations sanglantes dangereuses.

Le débat se concentre donc entre deux méthodes : 1° celle qui consiste à former une commissure nouvelle ; 2° celle qui s'occupe surtout de réunir primitivement les plaies latérales des doigts. J'ai démontré plus haut qu'elles prévenaient également bien l'agglutination secondaire.

La première méthode ne comprend que deux procédés vraiment sérieux : celui de Zeller et celui de Velpeau. Quoique ce dernier n'ait pas encore été sanctionné par l'expérience, je crois qu'on devrait le tenter avant l'autre, si on espérait (condition expresse) pouvoir obtenir une réunion immédiate précise; sinon, le lambeau dorsal conviendrait mieux.

La seconde méthode embrasse la réunion immédiate des plaies latérales, favorisée ou non par les dissections et les incisions à distance, et le procédé très-ingénieux de Didot. Des succès en nombre à peu près égal justifient la valeur de ces deux opérations; la seconde est plus difficile à exécuter, mais elle me paraît plus sûre dans ses résultats. La première devrait être employée si la membrane unissante était très-ample. En résumé, l'hésitation est permise, car il faut mettre dans la balance, d'une part, la longueur de la cure, la difficulté de la dissection, les douleurs très-vives, le danger de bles-

ser les ners collatéraux, les vaisseaux, les gatnes tendineuses; mais ily a des chances certaines de réussite, si les accidents ne surviennent pas (2º méthode); de l'autre, la possibilité de ne pas pouvoir réunir, l'insuccès de la suture, la récidive très-possible, en regard d'une exécution prompte et facile. Quant à la récidive consécutive et tardive, il est évident, d'après ce que nous avons dit de son mécanisme, que la première méthode y prédispose plus, ce qui constitue pour elle une infériorité tout à fait maniseste.

Pousser plus loin l'examen comparatif, préciser plus nettement les indications serait téméraire; en présence de la diversité extrême des ce, il saut être sobre d'affirmations. Le règne du Magister dixit es passé! Le chirurgien doit seulement puiser dans l'histoire et les saits des renseignements et des décisions motivées. Le praticien qui aura médité les pages précédentes pourra agir, je l'espère, en connaissance de cause; il devra pourtant se rappeler : 1° que tous les cas ne sont pas opérables; 2º que sa tentative ne sera pas toujours suivie de succes; 3° que quelques essais sont légitimes au seul titre de palliatifs; 4 que l'opération peut être faite seulement sur une partie de la main dissorme ou mutilée; 5° que l'opération peut et doit être parsois pratiquée en plusieurs temps; 6° que l'on peut, sur la même main, et suivant les cas, employer plusieurs procédés dissérents, précepte Mi a été à tort omis par les auteurs classiques; 7° et qu'enfin, dans les cas graves, des opérations complexes non réglées peuvent pallier beaucoup le mal qu'on ne peut pas guérir complétement.

Rappeler le plus souvent possible les grands principes de l'art chitergical est assez important pour que je n'aie point hésité à termiter cet article par ces considérations générales (1).

⁽le précédent travail a paru en 1856, illustré de nombreux dessins sur bois, lestinés à faciliter l'intelligence des procédés opératoires. A mon grand regret je l'ai pu reproduire ici ces dessins. Je renvoie le lecteur qui voudra les consulter à la Revue de thérapeutique de M. Martin Lauzer.

SYNDACTYLIE ACCIDENTELLE; AUTOPLASTIE; GANGRÈNE DU LAMBEAU; GUÉRISON PAL'ÉCARTEMENT DES DOIGTS.

M. Broca a présenté en mon nom à la Société de chirurgie, dans la séance du 3 novembre 1858, un malade dont voici l'observation wille qu'elle a été accueillie par M. Raynaud, interne à l'Hôtel-Dieu:

Cassel, Louis, âgé de vingt et un ans, manouvrier, demeurant ru de la Bûcherie, 9, entré le 4 août 1858 à l'Hôtel-Dieu, salle Suid-Jean, n° 25.

Tempérament nerveux extrêmement prononcé.

Dans une chute que ce malade sit à l'âge de dix-huit mois, sa mai droite tomba dans le seu, et sut atteinte d'une brûlure prosonde dan toute sa moitié cubitale, principalement à la sace dorsale. La guériso sut obtenue en trois semaines environ. S'il saut l'en croire, la cica trice du médius et de l'auriculaire était en voie de sormation et s saisait normalement, lorsqu'une poule enleva d'un coup de bec l'croûte qui la recouvrait. Sa mère, pour le mettre à l'abri d'un pare accident, lia ensemble ces deux doigts et les laissa ainsi quim jours. Au bout de ce temps, l'adhérence était sormée. Mais ce n'est d'abord qu'une mince membrane. L'épaisseur de ce tissu cicatrici interposé a toujours été en augmentant.

Au moment où le malade entre à l'hôpital, les deux doigts se réunis depuis leur base jusqu'à quelques millimètres au-dessus de l'aticulation de la phalange avec la phalangine, et dans une étendue é épaisseur qui égale au moins le tiers de l'épaisseur de la phalange Toutes les portions de la peau qui ont été atteintes par la brûlure prisentent un tissu inodulaire recouvert d'un épiderme très-fin. Teux ces parties, et notamment celles qui correspondent aux doigts puls sont habituellement, pendant l'hiver, le siège d'une desquantait abondante, de gerçures et d'engelures très-douloureuses. C'est ment ce qui décide le malade à se faire opérer, bien plus que la très-lern incommodité qui résulte pour lui de la soudure de ses deux de le cette incommodité ne l'ayant jamais empêché de travailler. Renant quons en passant que la main gauche et toute la portion saine de l'main droite n'ont jamais été sujettes aux engelures.

L'opération est pratiquée le 13 août par M. Verneuil. Après au me fendu le tissu cicatriciel qui réunit les deux doigts, le chirurgien la metalle de la communitation de la communitation

la sace dorsale de la main un lambeau triangulaire, d'une longueur le 2 à 3 centimètres, et dont la pointe correspond à la racine les doigts intéressés dans l'opération; il sait glisser ce lambeau le telle sorte que la pointe en est appliquée dans l'angle de séparaion des deux doigts; le sommet de ce lambeau est sixé à la sace palmire par un point de suture. On se propose ainsi d'empêcher la sortation d'une cicatrice en ce point par l'interposition d'une petite pantité de peau saine.

Peu de jours après, cette portion de peau interposée se sphacèle. Inime jours après l'opération, il n'en reste absolument rien; tout especimiterdigital est à vif et couvert de bourgeons charnus. Huit our se passent ainsi sans traitement actif. C'est alors que M. Vermil se décide à faire une palette en bois, terminée par trois branches nt l'une est destinée au pouce, la deuxième à l'index et au médius, troisième à l'annulaire et à l'auriculaire, ces deux dernières branches disposées de manière à maintenir les doigts malades dans un stement forcé. Pansement simple : la main est fixée dans cette ution par des tours de bande. L'espace interdigital est cautérisé nitrate d'argent tous les deux ou trois jours. Peu à peu, les bords à plaie se rapprochent. L'angle de séparation se recouvre le prese d'épiderme; l'écartement est maintenu jusqu'à la cicatrisation plête et isolée des deux doigts. Le malade sort guéri le 29 octe.

l'est revu le 31. Deux petites gerçures ont apparu entre les doigts. sont cautérisées. Les mouvements de la main, qui ont été d'abord besibles par suite d'une position forcée longtemps maintenue, comltent à revenir.

\$-BUTS, SYNDACTYLIE, SILLONS CUTANÉS, AMPUTATION SPONTANÉE, SURVENUS PEN-DANT LA VIE INTRA-UTÉRINE; LÉSIONS D'ORIGINE NERVEUSE (1).

In mois de février 1875, j'ai eu l'occasion d'observer dans le vice de M. Verneuil, à la Pitié, un jeune enfant de vingt-deux mois ses parents désiraient faire opérer d'une syndactylie particulière

le seite curieuse observation a été recueillie dans mon service par un de mes leurs internes, M. Maurice Longuet; elle a été présentée à la Société de Bioie le ser avril 1876, et publiée dans la Gazette médicale, 13 mai 1876, p. 233.
le s'insère ici comme exemple fort rare de syndactylie, à la fois accidentelle et Bénitale; l'explication étiologique proposée par M. Longuet est hypothétique le doute, mais ingénieuse, et en somme sort acceptable.

dont sa main gauche était affectée. Cet enfant présentait, en outre, si différents membres un certain nombre d'autres lésions intéressant qui toutes étaient congénitales, ainsi du reste que la syndactylie.

Voici le tableau de ces lésions:

Membre inférieur droit. — La cuisse, à deux travers de doist a dessus du genou, est étranglée par un sillon circulaire et compte légèrement oblique, d'une prosondeur de 8 millimètres. À centent la peau déprimée est blanchâtre, peu élastique, adhérente aux us sous-jacents; elle ne semble pas avoir été jamais ulcérée, car et n'a pas l'apparence d'un tissu de cicatrice. — La jambe est termin par un pied-bot varus un peu équin, non réductible, non paralytique caractérisé par la rotation du pied en dedans, la déviation laterale métatarse sur le tarse qui reste ou plutôt paraît être resté normal, flexion permanente des orteils qui sont tout aplatis, et la brievele l'aponévrose plantaire. Le pied est creux : il ne peut être ramens sa sorme naturelle par les tentatives de redressement. — Toute portion du membre insérieur, au-dessous du sillon de la cuisse, moins volumineuse que la portion homologue du côté opposé; el subi une atrophie maniseste.

Membre inférieur gauche. — Pied-bot valgus réductible, pied paralytique : les articulations sont parfaitement saines; et il est a facile de redresser le pied. Les mouvements volontaires des dissent muscles du pied sont à peine appréciables. — Le quatrième ortel ce pied présente, sur la phalange moyenne, un sillon circulain régulier, profond de 1 millimètre au plus. Enfin, un autre plus superficiel encore que le précédent et qui n'intéresse de derme, siège sur la dernière phalange du troisième orteil, à la rai de l'ongle.

Membre supérieur droit. — La main, dans son ensemble. En peu près normalement conformée; mais, au médius, les trois que du doigt manquent. Vers la partie moyenne de la première phase du doigt médian, il existe, en esset, un petit moignon arrondi. It tant à son sommet une petite cicatrice, moignon qui parait, de points, ressembler à celui d'une amputation circulaire. — L'in de cette main droite est plus court que d'habitude, ce qui tient atrophie de sa phalangette : celle-ci est très-courte, très-miner. Songle est à peine marqué.

Membre supérieur gauche. — La main, de ce côté, présente dissormité que l'on pourrait appeler chirurgicale et qui consiste une soudure par leur extrémité insérieure des trois doigts du m'il Ces doigts ne sont pas normaux; ils ont de petites dimensions de

ons les sens, c'est-à-dire qu'ils sont courts, minces et effilés. Ils ne extent pas d'ongles. Leur extrémité soudée n'est pas lisse, elle semle sormée par un tissu de cicatrice relativement ancien, puisqu'il exonte aux premiers temps de la vie intra-utérine.

La soudure qui réunit latéralement l'index et l'annulaire au méins s'étend sur toute la longueur de la phalangette seulement, de ure que les phalangines et les phalanges sont parfaitement libres. eur ensemble constitue ainsi une sorte de gril.

Les doigts adhérents sont siéchis dans la paume de la main, mais me pas d'une saçon permanente; car ils peuvent se redresser penles mouvements volontaires. Le métacarpe et le carpe ne préle siècht nien de particulier.

Le reste du corps de l'ensant paraît régulièrement consormé; cetrant, la tête est un peu volumineuse, et l'intelligence ne semble très-développée. Il y a certain degré d'hydrocéphalie. Toutes s'onctions organiques des centres nerveux s'exécutent normale-

Les lésions qui viennent d'être rapidement énumérées sont toutes Lénitales : « l'enfant est venu au monde comme cela, » nous disait pre.

Quelle est l'étiologie de ces lésions? C'est là ce que je désire plus mailement étudier dans la présente note.

Pour faciliter l'étude des causes, je crois nécessaire de classer ces es de conformation congénitaux en trois groupes et d'examiner ressivement les pieds-bots, la syndactylie, les sillons et l'ampu-

L l'iers-bots.—Sur ce chapitre, je serai bres. De nombreux travaux en le parmi eux, la thèse inaugurale de M. Thorens, paraissent fir désinitivement sixé l'opinion des pathologistes sur le rôle qu'il attribuer aux altérations du système nerveux central dans la suction des pieds-bots congénitaux. C'est un point de doctrine p bien acquis maintenant pour que j'aie besoin d'y insister plus ruement. Aussi, pour ce qui est de mon petit malade, ne doit-pre hésiter à mettre sur le compte de lésions médullaires les ruations dont ses deux jambes sont affectées.

Mais chez lui, en raison de la dissérence qui existe entre la malmation de l'un et de l'autre pied, il est très-probable que les léus de la moelle ne sont pas similaires dans les deux moitiés de se spinal.

in esset, tandis que le pied-bot varus du côté droit est irréductible

et actif, qu'il s'accompagne de contractures musculaires traduites la flexion permanente des orteils et la déviation articulaire cara ristique, et qu'il existe de plus une rétraction aponévrotique m feste, le pied-bot valgus du côté gauche est réductible et passi appartient à la variété paralytique. A droite, certains muscles exagéré leur action, à gauche, certains autres ne l'ont pas consen Les lésions qui produisent ce double effet ne doivent pas ètre id tiques.

Je ne crois pas que l'on soit autorisé à admettre que le sillon geant à la cuisse droite ait pu exercer quelque influence sur la duction du pied-bot correspondant; car si ce sillon avait approprie compression du sciatique (et il ne pouvait agir que sur ce nesse, aurait eu infailliblement des lésions des sibres sensitives surajon aux lésions des sibres motrices. Or, nulle part, le membre intenn'a présenté de traces d'altération dans sa sensibilité. Tout au peut-on mettre sur son compte le léger arrêt de développement est affectée la jambe droite et cela par certains troubles de la circ tion (compression circulaire).

II. Syndactylie. — La syndactylie, envisagée à un point de manéral, est une dissormité dans laquelle les doigts sont soudés les aux autres. Elle est congénitale ou accidentelle.

Congénitale, elle reconnaît comme cause pour ainsi dire un arrêt de développement; telle est du moins l'opinion admisse les auteurs. Parfois à l'arrêt de développement vient se joindre aberration de développement, ainsi qu'en témoignent les saits lesquels on a trouvé les os de deux doigts voisins réunis latérales sur toute leur longueur. Accidentelle, ses causes sont mu une plaie traumatique simple ou opératoire, une ulcération, une lure, intéressant l'angle interdigital, la produisent sous l'infordument du mode de cicatrisation particulier aux plaies angulaires. Jes siste pas davantage.

La syndactylie congénitale proprement dite s'explique facile. A une certaine époque du développement du fœtus, la main el sente sous la forme d'un petit moignon arrondi, à la périphère quel se creusent progressivement quatre sillons qui le divisent el bourgeons. Ces bourgeons sont les doigts qui étaient derrig avant d'être isolés. Qu'un ou plusieurs sillons ne se creusent put tout ou se creusent incomplètement, il en résultera toutes les unides soudure des doigts. Tantôt cette soudure sera complète, c'es dire que les doigts seront unis sur toute leur longueur; tantôt elle incomplète, et alors les doigts ne seront unis que par une certain

ndue de leur longueur. Mais dans ce cas il saut bien noter que spurs l'union persiste de haut en bas pour les doigts, d'arrière en ut pour les orteils, et que par conséquent, elle commence à l'eximité métatarsienne pour gagner l'extrémité libre des phalanges. Et là une règle générale qui jusqu'ici n'a pas eu d'exception.

la sindactylie du petit malade dont je rapporte l'observation semble premier abord être une de ces exceptions, puisque les doigts ont sendés par leur extrémité libre avant la naissance. Mais en réalité, k n'en est pas une, car elle n'est pas due à un arrêt de développe-ent.

Si ce fait s'écarte des lois ordinaires qui régissent les arrêts de ischopement à la main, pouvons-nous en donner une explication tionselle? Évidemment. Et je pense qu'il est possible d'expliquer * syndactylie simplement par ceci : à un moment donné de la vie ta-utérine, les doigts index, médius et annulaire de la main droite sont ulcérés sous l'influence d'une de ces lésions nerveuses auxelles on rattache les troubles trophiques. L'ulcération a porté sur ur mité des doigts parce que là les échanges nutritifs se font un peu kilement et elle a suivi toutes ses phases habituelles pour se terpar cicatrisation. Mais, pendant cette cicatrisation, il s'est Muit une véritable greffe animale entre les parties ulcérées qui ont minué à se développer tout en restant soudées. La greffe a dû être quièrement savorisée (je pourrais dire qu'elle était inévitable) par position des doigts qui, chez le sœtus, ainsi que chacun sait, sont Rement stéchis dans la paume de la main; de même que sont siés les membres, le cou, le tronc.

les considérations sur lesquelles se base mon opinion sont :

l'L'existence d'une altération multiple des centres nerveux, trame par l'hydrocéphalie, le pied-bot varus d'un côté, le pied-bot tes de l'autre;

L'existence d'une altération atrophique évidente de l'index de la min gauche, lequel index est resté libre, parce que le pouce n'a pas l'altéré et que, d'autre part, le médius manque;

L'histoire des relations qui existent entre certaines maladies des taires nerveux et les troubles dits trophiques n'est pas encore comletement connue, malgré les expériences que l'on a pratiquées sur les animaux, malgré les nombreux exemples observés chez l'hom après la naissance, et l'histoire des troubles trophiques qui suri nent pendant la vie intra-utérine est encore moins avancée; je i pas trouvé jusqu'ici de cas analogue à celui que je présente; je i pu examiner histologiquement ni les centres nerveux, ni le lissa catriciel des doigts de mon petit malade : je ne puis donc pas alum absolument que les choses se soient passées de la façon que j'in que. Cependant je pense que mon hypothèse est acceptable.

III. SILLONS ET AMPUTATION. — La question des amputation congénitales, dont les sillons peuvent être considérés comme un p mier temps inachevé, a beaucoup préoccupé les tératologistes ! temps modernes; mais elle n'est pas encore complétement éclain Jadis, les savants, qui se donnaient en général peu de peix pe trouver des explications raisonnables aux phénomènes pathologique adoptaient une foule d'explications plus naïves les unes que les auti des émotions morales vives affectant la mère au moment de la d ception, un rêve effrayant, la vue d'un malheureux difforme, peul la grossesse, des coups, des chutes, etc. Toutes ces causes pour amener une perturbation dans le développement du fœtus; d'os monstres, les ectromélies, les déviations des membres, etc. Auju d'hui une théorie plus rationnelle a cours dans la science. On a en effet que les fœtus sont amputés par une sorte d'écrasement néaire résultant de l'enroulement et par conséquent de la comp sion qu'exercent autour d'une partie setale le cordon ombilical certaines brides placentaires (Montgomery), tendues dans la co amniotique, comme les cordages valvulaires sont tendus dans cavité du cœur.

Plusieurs faits prouvent la réalité de cette action compression 1° on a vu des cordons encore logés dans le sillon qu'ils avaient primé sur des membres de fætus; 2° on a trouvé dans des cariplacentaires traversées par des brides, des membres amputés portent, dans les cas d'amputation congénitale, une cicatrice travel à leur extrémité. Ce dernier fait a par lui seul une grande importent que le fait remarquer M. Duplay dans son et du distinuaire encyclopédique des sciences médicales, pequel de différencier catégoriquement une amputation congénitale de différencier ca

L'amputation par enroulement du cordon ombilical ou d'une in placentaire peut être complète ou incomplète. Si elle est con:

lon cutané se produit. Voilà, très-résumée, l'explication que l'on lopte généralement des amputations congénitales et des sillons.

la le cas que je rapporte peut-elle être admise? A la rigueur, u, pour ce qui est de l'amputation du médius de la main droite et si du sillon de la cuisse droite (malgré l'obliquité du plan circonriti: mais je ne pense pas qu'elle soit acceptable pour donner la ison des sillons qui existent sur la troisième phalange du second teil et sur la deuxième phalange du troisième orteil gauches. Ces llors en effet sont inégalement profonds; ils sont plus marqués sur lace dorsale que sur la face plantaire des doigts; ils sont aussi telment superficiels, ils sont situés si près de l'extrémité terminale adoigts, ils siégent sur des doigts si petits, même dans les derniers sps de la vie intra-utérine, qu'il me semble difficile de pouvoir pter l'idée d'un étranglement par une bride placentaire. En tout , il faut repousser complétement l'idée d'un étranglement par le don ombilical qui est au moins dix sois plus volumineux que les ils, et par conséquent incapable de s'enrouler assez étroitement mr d'eux, au point de les sectionner.

rapprochant ces lésions bizarres de celles qui constituent les bots de la syndactylie, est-on autorisé à leur attribuer la même ne? Pour ma part je suis tenté de le croire, sans pouvoir toutesois baner une démonstration évidente.

bservation que je présente ici plaiderait donc en faveur d'une velle hypothèse qui consisterait à mettre sur le compte de certaines mtions du système nerveux survenues pendant la vie intra-uté-la production des sillons et même des amputations que l'on renbe assez fréquemment chez les nouveau-nés.

* terminerai en disant que l'enfant a été opéré de sa syndactylie M. Verneuil, et qu'il a parfaitement guéri.

s doigts ont été séparés par deux coups de bistouri, les plaies été pansées avec un peu de charpie imbibée d'une solution saible ide phénique, et se sont cicatrisées en quelques jours sans aucune plication.

OBSERVATIONS POUR SERVIR A L'HISTOIRE DE LA FLEXION PER MANENTE DES DOIGTS (1).

Observation I. — Flexion cicatricielle du doigt annulaire le main gauche. — Opération autoplastique. — Guérison.

Eugénie Selletier, dix-sept ans, sleuriste, couchée au nº 65 de salle Saint-Thomas, service de Denonvilliers, hôpital Saint-Loui Cette fille se blessa à la main gauche avec l'extrémité aiguisée di morceau de bois fiché en terre. Cet agent vulnérant tailla aux dépet de la face interne du doigt annulaire un lambeau de deux centimètre à sommet insérieur et dont la base supérieure se continuait and peau de l'espace interdigital. Le doigt était de petite dimensi cette plaie dénuda la première phalange dans presque toute l'étent de sa face interne, et l'os fut mis à nu, au dire de la malade, ce signifie sans doute que toutes les parties molles furent compri dans le lambeau à l'exception de la tunique fibreuse formée par tendons des extenseurs, des siéchisseurs, des interosseux et de la bricaux. L'artère collatérale fut divisée, bien entendu, ainsi que nerf satellite. La douleur cependant ne fut pas très-intense; mais! coulement sanguin fut abondant. On l'arrêta par des applicate d'eau froide et une légère compression circulaire. Quelques bea après, un pharmacien appliqua des bandelettes de diachylon et presca des bains d'eau tiède. Le surlendemain, à la consultation d'un in tal on réséqua un centimètre de lambeau, j'ignore dans quel et on prescrivit un pansement simple. Les bourgeons charaus veloppèrent et furent plusieurs fois réprimés avec le nitrate d'are

Aucun appareil ne fut appliqué et l'on négligea de tenir le de dans l'extension; aussi il arriva que la malade pour éviter la doubt tint son doigt stéchi. Tant que la cicatrisation ne sut pas complé l'extension volontaire sut possible; mais quand l'inodule sut ache le doigt resta stéchi d'une manière permanente, ce qui aurait problement pu être évité par des pansements plus soignés.

M. Denonvilliers voulut bien, à ma demande, recevoir la met

⁽¹⁾ Revue de thérapeutique médico-chirurgicale, 1857, p. 225.

deux mois après l'accident, dans le courant du mois de juin, et nous constatames l'état suivant : le doigt annulaire est sléchi dans la paume de la main, à angle droit; la slexion ne porte que sur la première phalange, les deux dernières sont à peu près dans l'extension complète. Cette déviation est très-génante, surtout pour l'exercice de la profession, ce doigt servant beaucoup, au dire de la malade.

L'extension spontanée est presque abolie; quand on essaie de redresser le doigt par la force, des douleurs très-vives se manifestent,
et on reconnaît que l'obstacle provient surtout d'une bride verticale,
ètroite, longue de plus de trois centimètres, située au côté interne du
doigt, et qui s'étend de la paume de la main jusqu'à la première articulation phalangienne. On voit donc dans cette région les vestiges
de la plaie, représentée par une cicatrice rougeâtre, mince, adhérente à l'os, et par deux lignes se rencontrant à angle aigu et qui
indiquent la place occupée par le lambeau.

Vers la paume de la main le tégument n'est pas très-adhérent à la bride; mais on reconnaît au lieu le plus élevé de la plaie un noyau sou-cutané très-dur, gros comme un pois, confondu avec le tissu ci-atriciel et qui est fort douloureux au toucher. Ce noyau répond resque certainement au bout central du nert collatéral, bout renslé et priprésente un de ces névrômes traumatiques si communs après les sections nerveuses. Quand la malade se sert de sa main et qu'une pression sème légère est exercée sur ce point, une douleur vive est ressentie.

La section du nerf collatéral ne saurait d'ailleurs être mise en doute, ter la moitié interne des téguments du doigt est tout à fait insensible la piqure et une sensation de froid s'y manifeste.

Par suite de cette circonstance, et sans doute aussi par l'esset de l'inction prolongée, l'annulaire est raide et moins volumineux que chi du côté opposé. L'atrophie semble porter particulièrement sur le rôlé paralysé.

Du reste toute trace d'inflammation a disparu, et lorsque le doigt reste immobile il n'est le siège d'aucune douleur.

La malade désire vivement être débarrassée de sa dissormité, et pris avoir discuté et rejeté comme insussisants et inessicaces divers section discuté et rejeté comme insussisants et inessicaces divers section, tels que les moyens mécaniques, la section sous-cutanée ou section transversale à ciel ouvert de la bride, M. Denonvilliers moi nous adoptons un procédé anaplastique dérivé de celui que l'intron Jones oppose à l'ectropion, et qui a déjà réussi dans des cas miblables.

"I dirigé vers les parties saines, à base tournée vers l'organe dévié,

et qui comprend dans son milieu la bride cicatricielle qui se trouve ainsi utilisée elle-même dans la restauration.

De cette manière on ne fait pas de nouvelle perte de substance et l'on se propose de combler celle qui résulte de l'ascension du lambeau en rapprochant les parties molles saines qui limitent en dehors l'incision angulaire. Cette opération a pour résultat de convertir par la réunion une plaie triangulaire en une autre plaie linéaire qui représente un Y.

L'opération est exécutée de la manière suivante, deux incisions partant de la base de l'annulaire, au niveau du sillon palmaire transversal qui sépare ce doigt de la paume de la main, remontent en convergeant et viennent se réunir dans cette paume au niveau de son sillon de flexion le plus inférieur (celui qui correspond aux trois derniers doigts). Ainsi se trouve circonscrit un lambeau triangulaire à sommet supérieur libre, base inférieure adhérente, large de douze millimètres et long en tout de vingt-cinq millimètres environ.

Une dissection minutieuse isole ce lambeau et permet de détruire le tissu fibreux résistant qui le fixe aux parties profondes et qui constituait le prolongement palmaire de la bride que nous avons décrite. Lorsque ce premier temps sut achevé, il sut facile de redresser le doigt et de saire disparaître la flexion permanente dont cette bride était le seul agent.

Les incisions furent pratiquées profondément dans le coussine alipeux de la région, de sorte que le lambeau était épais; le ners collatéral fut sans doute coupé au dessus du renstement précité; dans tous les cas on ne chercha pas à extirper celui-ci; il sut laissé à la sact protonde du lambeau.

Mais une difficulté inattendue surgit lorsqu'il s'agit d'exéculer le second temps, c'est-à-dire de rapprocher les lèvres palmaires de l'incision en V. On sait que dans la région de la paume de la main que correspond à la face antérieure des articulations métacarpo-phal. giennes, la peau est peu mobile, peu lâche dans le sens transversal, et qu'elle est doublée par des pelotons adipeux, séparés par des traite cules fibreuses très-fortes et diversement entre-croisées. Or, grace à ces dispositions anatomiques, il arriva qu'après l'isolement du lambrau les pelotons adipeux firent hernie dans la plaie sous-jacente et que celle-ci resta béante par l'impossibilité de mettre en contact les borde très-peu mobiles qui la limitaient. Il eût été possible, peut-être, sui de décoller ces bords par la dissection, soit de tailler deux problambeaux latéraux et horizontaux qu'on aurait rapprochés ensuite les faisant glisser comme dans la cheiloplastie par la métaode fran-

aise, et j'aurais été pour ma part disposé à agir ainsi. Denonvilier- ne le jugea pas nécessaire et l'événement lui donna raison. Le edressement du doigt eut d'ailleurs pour esset de rétrécir transversaement cette plaie qui cependant avait encore près d'un centimètre de argeur sur un centimètre et demi d'étendue verticale.

Lorsque l'écoulement sanguin, d'ailleurs très-modéré, sut suspendu, me bandelette de diachylon placée en sautoir sixa le lambeau qui parissait sroid et exsangue; une petite attelle en carton épais sut appliques sur la sace dorsale et maintint dans la rectitude le doigt qui sut d'ailleurs sixé aux deux voisins. La main sut immobilisée, et des compresses d'eau fraîche surent appliquées immédiatement par-dessus les pièces du pansement. Rien d'insolite ne survint pendant l'opération, sice n'est une attaque d'hystérie provoquée sans doute par l'anestèrie; nul accident ne se montra dans les jours suivants. Le pansement extérieur sur renouvelé; les douleurs surent très-modérées. Les lourgeons charnus recouvrirent rapidement la plaie sans végéter avec endérance; vers le cinquième jour seulement, le lambeau qui ne ictait pas réuni par première intention, avait une certaine tendance intention avait une certaine tendance intention et à s'enrouler; une bandelette corrigea cette disposition.

La cicatrisation fut lente; elle était à peine achevée au bout de trois tennines; mais la rétraction de la membrane granuleuse se sit presprincipalement dans le sens transversal, grâce sans aucun doute à la primanence de l'extension continue qui sut maintenue quelque temps tarore après la formation complète de la cicatrice.

Commença alors la gymnastique du doigt; malgré la pusillanible de la malade, on put successivement rendre les mouvements l'exion et d'extension à toutes les articulations phalangiennes, l'exidegré bien moindre à la vérité que dans l'état normal; mais l'exultat important était obtenu : le doigt était dans l'extension Propie complète et n'entravait plus l'usage de la main.

le ne dois pas cacher, toutesois, que pendant quelque temps je crus le résultat ne serait pas complet; en esset, si étroite qu'ait été la diatrice nouvelle, elle sormait encore une bride légère, peu sensible et le rement douloureuse au toucher; je redoutais une rétraction nouvelle, c'est-à-dire une sorte de récidive. La malade quitta le service, l'ayant vue à ce moment, je lui conseillai d'imprimer très-sréquement des mouvements à son doigt et d'exercer des frictions transver-les réitérées sur sa cicatrice de manière à isoler celle-ci par sa face l'inde. J'ai lieu de croire que mes conseils n'ont pas été rigourent observés, et cependant, ayant revu la malade à plusieurs reinses pendant le mois de septembre en présence de quelques élèves

de l'Hôtel-Dieu, j'ai pu me convaincre que loin de s'aggraver l'état du doigt était de plus en plus satisfaisant. La dernière fois que je le constatai, quatre mois après l'opération, je notai : 1° que l'annulaire était dans l'extension presque complète; 2° que les mouvements volontaires étaient assez étendus; 3° que la bride avait diminué et que la peau sus-jacente était assez mobile et souple; 3° que la douleur à la pression et dans les mouvements modérés était à peu près nulle. Le doigt était encore plus petit, plus froid qu'avant l'accident; le noyau dur, probablement dù au renslement nerveux, avait disparu. L'insensibilité de la moitié du doigt persistait. La malade n'avait pas encore repris ses travaux; mais je pense qu'un peu de paresse en était surtout la cause. Je lui ai conseillé de continuer la mobilisation de la cicatrice et les mouvements répétés; je l'ai engagée, de plus, à protégerla cicatrice avec un gant, car je pense que beaucoup de récidives tardives sont dues aux irritations extérieures contre lesquelles on ne protegé pas assez, après la cure, les brides inodulaires, et qui amenent une inslammation lente, source presque inévitable de rétractions nouvelles.

En résumé je vois ici tous les éléments d'un succès aussi complet que possible; car recouvrer l'intégrité complète d'un membre autrefois atteint de cicatrices vicieuses me paraît très-difficile à obtenir. Je ne quitterai pas le sujet sans faire remarquer combien le traitement de l'accident primitif a été conduit avec négligence.

Le second sait dissère notablement du premier. Il s'agit d'une flexion des phalanges par suite d'un panaris profond et fort incompletement soigné. Je le range parmi les cas de cicatrices vicieuses, parre que, sans doute, le tégument a subi au début une perte de substance, mais aussi parce que, la rétraction ayant sa cause essentielle dans le dernie, le traitement a dû être semblable à celui qu'on oppose aut cicatrices cutanées proprement dites. Ce fait montre de plus que la dire tinction entre les brides sous-cutanées et les brides réellement cutanées n'est pas toujours sacile à la main, où la peau se confond avec 🔄 tissus fibreux sous-jacents. J'ajouterai que les causes de flexion permanente des doigts, si clairement distinguées dans les livres. sunt beaucoup plus dissiciles à séparer au lit du malade, aussi bien seus le rapport du diagnostic que sous celui du traitement. Si dun le . cas présent, j'avais su que la peau était si adhérente à la bride et que le ténotome ne pourrait pas s'insinuer entre elles, j'aurais modifié me plan, j'aurais eu recours à quelques-uns des procédés nouveaux apr cables aux brides cutanées des doigts (incisions en V superposeren zig zag de M. Decès, de Reims), et peut-être j'aurais réus de conserver le médius dont une partie seulement a été épargiObservation II. — Flexion permanente des deux dernières phalanges du doigt médius, suite de panaris, tentative de redressement du doigt; sphacèle circonscrit, amputation de la deuxième phalange dans sa continuité. Guérison.

Guiramaud, 29 ans, ex-chasseur d'Afrique, d'une belle constitution, entre le 11 octobre 1856, n° 29 salle Saint-Jean, à l'Hôtel-Dieu, service de Ph. Boyer que je remplaçais temporairement. Cet homme est atteint d'une difformité de la main droite qui le gène beaucoup; il vient réclamer l'amputation du doigt médius. Ce doigt est fléchi au aiveau des deux articulations phalangiennes; la phalangette est dice à angle droit sur la phalangine; et celle-ci à angle aigu sur la première phalange; l'articulation métacarpo-phalangienne est intacte; ses mouvements sont conservés. Cette difformité n'est point douloureuse et n'a aucun inconvénient dans le repos; mais le sujet avant quitté le service a repris sa profession de menuisier, et le doigt dechi l'empêche de saisir les outils et le gène considérablement.

Voici comment cette lésion a pris naissance. Au mois de mai 1856, uniramand était en expédition dans la Kabylie; en maniant des lerbes il s'enfonça une épine profondément au niveau du pli palmire correspondant à l'articulation des deux dernières phalanges entre elles.

Pendant les trois ou quatre jours qui suivirent, une inslammation très-vive et très-douloureusc envahit le doigt piqué, la main et l'avant-bras; le chirurgien du régiment pratiqua trois ou quatre incisons sur le médius; elles fournirent du sang en abondance et ame-E-rent du soulagement. L'inslammation se borna au doigt blessé, qui resta très-tumésié, suppura abondamment et ne sut guéri qu'à la sin de juillet. Ayant été obligé de quitter la colonne d'expédition, notre blessé resta sans soins pendant tout ce temps. Il souffrit longtemps et n'était soulagé qu'en baignant son doigt dans de l'eau de mauve. Petit à petit, à mesure que la cicatrisation s'effectuait, la slexion s'exagérait, et, lorsque la plaie sut sermée, la dissormité sut désinitirement établie telle qu'elle est aujourd'hui. Les incisions qui surent pratiquées n'empéchèrent probablement pas une perte de substance notable du tégument palmaire du doigt, qui, au dire du malade, , présentait un grand trou au niveau de la deuxième phalange. Il est certain également que l'inflammation envahit toute la gaîne des tendons séchisseurs.

Voici ce que nous constatons lors de l'entrée : le doigt est mince,

fusiforme, un peu atrophié dans ses deux tiers insérieurs; la pulpe digitale est affaissée; la peau est peu mobile, et cependant elle ne présente qu'une cicatrice limitée; elle paraît doublée par une bride longitudinale adhérente à sa face profonde d'une part et de l'autre aux parties profondes; on ne distingue pas de lésions dans les tendons sléchisseurs; les articulations ne sont pas ankylosées; la racine du doigt et la paume de la main sont entièrement saines.

Je refuse de désarticuler le médius, malgré les instances du malade, et je conçois le plan suivant : tenter le redressement du doigl, et, en cas d'insuccès, amputation dans la continuité de la première phalange.

Le 17 octobre, le chloroforme étant administré, je glisse un ténotome au-dessous de la peau pour diviser la prétendue bride sous-cutanée en deux points; mais malgré toute l'attention que j'y mets, je
ne divise que des faisceaux fibreux insignifiants et ne gagne presque
rien. Je m'aperçois alors que c'est la peau elle-même qui fait bride et
s'oppose à l'extension. En raison du peu d'étendue transversale du
doigt, la lame du ténotome avait nécessairement agrandi en travers
la plaie longitudinale d'entrée; aussi lorsque je fis une tentaire
d'extension forcée, la peau déjà entamée légèrement se déchira an
niveau du pli palmaire de l'articulation inférieure; cet accident me
permit d'étendre la dernière phalange, et démontra que les tendons
et les articulations n'étaient véritablement pas la cause de la difformité permanente.

Au reste, cette déchirure de la peau était régulière; elle n'avait rien de plus fàcheux que les incisions transversales que Dupuytres et avant lui les anciens pratiquaient sur les brides inodulaires dans des cas semblables. Ayant donc vainement essayé de diviser sous la peau l'obstacle qui retenait fléchie la deuxième phalange, je me décidai à faire une seconde section, et, avec une pression qui fit ceder sans doute quelques fibres des ligaments articulaires antérieurs, prarvins à obtenir la rectitude complète du doigt. Une attelle étroite garnie de linge, et se prolongeant dans la paume de la main, sut fixe avec des bandelettes de diachylon pour conserver l'attitude rectiligne; des compresses d'eau fratche fréquemment renouvelées complétèrent le pansement.

Peut-être aurait-il mieux valu placer l'attelle à la face dorsale de doigt pour éviter la pression sur la pulpe. Toujours est-il que vers le deuxième jour celle-ci devint brune et insensible à la superficie, el que malgré le soin que j'eus de desserrer l'appareil, j'eus le déplaisir d'assister à la mortification des téguments palmaires, depuis

l'extrémité du doigt jusqu'au niveau du milieu de la seconde phalange. La moitié de cet os et la totalité de la phalangette étaient comprises dans l'eschare; au contraire tous les téguments dorsaux étaient restés vivants.

D'ailleurs nous n'avions pas eu d'autres accidents qu'un léger gonde ment douloureux de la racine du doigt et un peu d'inappétence et de malaise lors de l'établissement de la gangrène. Douze sangsues appliquées sur le dos de la main et un éméto-cathartique avaient fait disparaître sur-le-champ les symptômes locaux et généraux.

Javais prévu jusqu'à un certain point cet insuccès. Je me mis en desoir d'en tirer le meilleur parti possible. J'attendis d'abord que la plaie sût détergée; des cataplasmes émollients surent appliqués pour tout pansement. La gangrène se limita très-vite, et lorsque l'eschare sur peu près complétement détachée, je procédai à la deuxième opération.

Le 30 octobre, le malade étant dans l'anesthésie, j'extirpai la phalange nécrosée; j'isolai des bourgeons charnus la moitié inférieure de la phalangine pour l'atteindre dans la partie saine, et la sectionnai avec la pince de Liston. Il me restait pour recouvrir la plaie un raste lambeau dorsal dans lequel l'ongle était compris. J'arrachai ce deriier; puis, avec des ciseaux, je régularisai le sommet du lambeau en évitant d'y conserver la matrice unguéale. Une bandelette de diachylon maintint ce lambeau insléchi sur le moignon de l'os coupé, et la coaptation sut assez convenable. — Il est bien entendu que je n'espérais pas la réunion immédiate ordinaire, mais bien la réunion immédiate secondaire, c'est-à-dire celle qui se sait entre les sursaces couvertes de bourgeons charnus. Aussi je ne cherchai qu'à rapprocher les sursaces, sans saire ni sutures, ni occlusion rigoureuse.

Je m'étais à peine servi de l'instrument tranchant, et cependant la petite plaie saignait abondamment par les vaisseaux capillaires des granulations. Je vis très-distinctement le sang sortir par une foule de petites ouvertures de la surface de l'os coupé, ce qui indique une rascularisation très-prononcée de ce dernier. Je dois ajouter que la pince de Liston sit une section extrêmement nette et sans esquilles, malgré la résistance très-considérable du tissu osseux.

Des applications d'eau fraîche et le pansement sirent bientôt cesser l'hémorrhagie. Rien ne signala la suite de cette petite opération. La cicatrisation s'essectua sans peine et la guérison était complète le 15 novembre, jour de la sortie du malade. Voici quels étaient les résultats de l'opération. Le médius est raccourci de trois centimètres, mais il est dans la rectitude complète.

Son extrémité est recouverte par le lambeau dorsal épais et lieu nourri. La cicatrice est tournée vers la partie palmaire. Sans deute une petite portion de la matrice de l'ongle a été conservée, en il existe sur le milieu de la ligne cicatricielle des rugosités épidernaques d'apparence cornée. Le doigt est encore un peu tumésie, rouse et sensible à la pression; mais tout tend à se dissiper de jour en jour. L'articulation inter-phalangienne et l'articulation métacarpo-unlangienne ont conservé leurs mouvements, de sorte que le moi. 3 digital non-seulement ne causera aucune gêne, mais aura est n son utilité. En résumé, la dissormité n'a rien de choquant, et le relade est très-satisfait. Je lui recommande de ne pas reprendre ser la vaux avant la disparition complète de la rougeur et de la sensibili Je l'engage également à protéger longtemps encore la cicatrie et le doigt entier avec une gaîne de peau épaisse et matelassée à l'internation rieur. Si l'ongle rudimentaire persiste et s'accroît on devra en bir l'abrasion comme s'il s'agissait d'un ongle ordinaire.

Le fait précédent soulève plusieurs questions, et d'abord celle de opérations de complaisance. Doit-on considérer comme telle de tentative opératoire destinée à rendre l'usage d'un doigt à un her qu'une difformité légère en apparence empêche cependant de travailler? Je ne le crois pas, d'après ce que j'ai dit en commençue, je ne suis pas ébranlé par les faits publiés dans lesquels une de plastie légère a amené des accidents graves et même mortele de

L'opération était donc indiquée, mais il fallait adopter une me de faire capable de conjurer le plus possible les grands dangers. Il en prévoyant pour l'avenir la possibilité d'une amputation. J'ai pre que cette opération serait moins grave que sur un doigt tout a sain. Je m'appuyais sur l'expérience qui, d'une part, montre l'une cuité presque constante des résections, des extirpations d'os pratique dans les cas de panaris, et de l'autre nous signale les conticulations des doigts sains comme entourées d'autant de dangers des mutilations beaucoup plus étendues.

Ma pensée, était donc : 1° de tenter la conservation du doigt : 1° cela était impossible, de provoquer une sorte de panaris nouvers.

Lorsque la gangrène eut réséqué une partie du doigt, on partie du doigt, on partie encore songer à enlever celui-ci dans sa totalité, car le moignes qui j'en ai conservé n'était pas certainement indispensable. J'ai extende préféré une opération peu brillante, mais qui me paraissait une

⁽¹⁾ Voir un cas malheureux de destruction cicatricielle digitale qui a malheureux de destruction cicatricielle digitale q

pirilleuse. Toute cette cure a été longue; j'ai mis de côté la médecine opératoire facile, prompte, pour une espèce de raccoutrement sans élégance, mais je crois avoir sérieusement sauvegardé la vie de mon malade.

Ph. Boyer, qui a vu ce sujet, sans blamer absolument ma conduite, en aurait suivi une tout opposée: il aurait d'emblée sacrifié le doign tout entier, et même réséqué la moitié insérieure du métacarpien correspondant; il est d'avis que cette opération eût été tout à fait exempte de dangers.

Mon expérience personnelle sur ce point ne me permet ni d'infirmer, ni d'approuver cette manière de voir qu'à priori je rejetterais volontiers.

Properties III. — Brûlure ancienne de la main. — Flexion prominente des doigts; procédé autoplastique. — Inflammation vio-leule; gangrène des lambeaux et accidents divers. — Projet d'une profion nouvelle pour les cas graves de ce genre. — Ablation d'une phalange (1).

Fai été consulté dans ces derniers temps pour deux enfants affectée de brides cicatricielles des doigts, consécutives à des brûlures pares. L'opération pratiquée chez l'un des deux a échoué d'une manière complète, et a provoqué des accidents sérieux; il est à crain-dre même que l'état de la main soit pire qu'avant. J'ai dû chercher à me rendre compte des causes de l'insuccès, et j'ai fait quelques remarques sur l'état des parties soumises à l'opération.

Dans le cas où je me déciderais à tenter quelque chose sur le second enfant, j'ai conçu un autre plan opératoire, assez singulier premier abord, mais qui ne me paraît point illogique. Je le soumets au jugement de mes collègues, ainsi que les motifs sur lesquels je m'appuie pour le proposer. Je suis moins déterminé par l'ensie de faire du nouveau, que par le désir de sortir des errements anciens, et de trouver contre une lésion fréquente des ressources plus efficaces que celles qui sont jusqu'ici à notre disposition.

Na proposition dut-elle être combattue et rejetée, j'aurai sait cependant quelque chose d'utile en publiant un insuccès dont les enseignements, pour moi du moins, ne seront pas perdus.

C..., àgée de huit ans et demi, d'une constitution moyenne, un peu lymphatique, a été brûlée à l'âge de treize mois; elle a plongé la main

¹¹ Bull. de la Société de Chirurgie, 2º série, t. III, p. 518, nov. 1862.

dans un vase rempli de casé bouillant. La brûlure remontait jusqu'à tiers moyen de l'avant-bras environ. Les ongles et l'épiderme toute rent. La plus grande partie du doigt auriculaire se sphacéla. La ma en entier ne formait plus qu'une vaste plaie, qui, malgré les soil les plus minutieux et les pansements les plus attentiss, ne mit gou moins de trois mois à se cicatriser. Peu à peu les doigts se défirer Les médecins consultés se prononcèrent contre toute idée diper ration pendant les années qui suivirent. Mais la dissonnée de choquante; la main atrophiée était presque sans usage. Les parest voulurent donc consulter de nouveau.

Voici ce que je constatai vers la sin du mois d'octobre :

Avant-bras atrophié; main légèrement fléchie au niveau du por gnet; pouce libre et exempt de difformité; le petit doigt manque tout à fait; cependant il est encore représenté par les débris de première et de la seconde phalanges, cachés sous la peau, et quant ment sur le bord cubital de la main, près de la face dorsale, une te meur dure, sous-cutanée, un peu mobile. L'index, le médius, l'am laire offrent tous trois similairement une double déviation. Ils se d'abord dans une extension forcée sur le métacarpe, c'est-à-dire q la première phalange forme avec les métacarpiens correspondants angle obtus assez prononcé, ouvert en arrière, d'où résulte en avait du côté de la face palmaire :

- 1º Une saillie considérable des articulations métacarpo-philagiennes;
- 2º L'effacement complet de la cavité palmaire, remplacée par a convexité générale; les deuxième et troisième phalanges, au contra sont dans la flexion extrême, la pulpe digitale touchant la face an rieure de la première phalange.

A l'exception du pouce, dont j'ai déjà signalé l'intégrité relative. doigts, la main, le poignet, le tiers inférieur de l'avant-bras, sout couverts par un tégument parcheminé, sillonné de brides plumoins fortes, rougeâtre ici, blanchâtre là, très-inégalement un laire; lisse et luisant dans un point, rugueux ailleurs. On n'y a ste gue ni follicules pileux ni sillons papillaires.

En raison de l'ancienneté de la lésion, ce gant cicatriciel a feul tant repris sa mobilité sur les parties sous-jacentes. On peut le sur les bords de la mail lever en forme de plis. Sur la face dorsale et sur les bords de la mail offre même une épaisseur assez notable. Il est condensé en brid fortes au niveau de la face antérieure des doigts, et ce sont de brides qui maintiennent d'une manière invincible la flexion des dernières phalanges.

De même, au niveau de la région antérieure du poignet et de la ce dorsale du métacarpe, le tégument, assez souple en travers, est nu à fait inextensible en long, d'où la flexion légère de la main en salité, et l'extension forcée des premières phalanges.

Les articulations et les gaînes tendineuses ne sont point soudées; us les mouvements existent à l'état de vestige, et en faisant conacter les muscles de l'avant-bras qui vont jusqu'aux doigts, on imme aux phalanges quelques mouvements distincts. Les siéchisseurs trapent l'épaisseur des brides digitales, sous lesquelles on les sent liser. Les tendons extenseurs recouvrent à l'ordinaire le dos des halanges, mais au niveau de l'articulation métacarpo-phalangienne le sout plus ou moins déviés ou luxés, et ne répondent plus exactement à l'axe des os qu'ils doivent mouvoir.

Il n'y a pas de syndactylie.

Le squelette de la main est beaucoup moins développé que celui du té opposé. Le pouce, en venant s'appuyer sur le bord radial de tex, sert à la préhension des petits objets; mais c'est à cela que trouvent réduites toutes les fonctions de la main. La sensibilité, mindrie sans doute par la destruction superficielle du derme, ne t d'ailleurs s'exercer. La circulation tégumentaire se fait médioment, comme dans les cicatrices; aussi la coloration de la région te, désagréable en tout temps, devient livide et plus hideuse ent par le froid. La déformation des doigts ne permet pas d'ailleurs sige d'un gant.

lésion est donc fâcheuse, au double point de vue de la diffor-

Let de la perte des fonctions.

près examen minutieux, je crus pouvoir tenter quelque chose : l'A cause de l'ancienneté de la lésion, de la mobilité des téguments 'les couches sous-jacentes, de l'épaisseur assez considérable de l'éguments, et de leur abondance à la région palmaire de la main ; l'A cause de l'intégrité des articulations et des gaînes tendineu- ; d'où je concluais que les obstacles au redressement des doigts siègeraient qu'à la superficie;

J'Ensin, l'âge me paraissait savorable, parce que les opérations ten général assez bénignes dans l'ensance; parce que les parties dent assez développées pour que l'opération ne dût pas être trop mulieuse; parce qu'en dissérant plus longtemps, l'arrêt de dévelopment du squelette eût été plus marqué encore; parce que, ensin, usant était assez raisonnable et assez résolue pour demander elle-lime, et avec instance, la restauration de sa main.

Restait le choix du procédé.

Mon expérience personnelle, et surtout les renseignements que j'ai recueillis, soit dans mes lectures, soit dans mes entretiens avec des chirurgiens véridiques, ne me laissaient rien espérer des sections transversales pratiquées sur les brides cicatricielles.

Pratiquées de temps innmémorial et recommandées dans tous les livres classiques, ces incisions ne réussissent guère que dans les cas légers, lorsque les brides sont étroites, et que les téguments des laces latérales et dorsale du doigt sont sains ou à peu près.

Si, dans les cas graves, on a cru de bonne soi obtenir des succès dans le redressement des doigts, c'est qu'on n'a pas pris soin en genéral de suivre assez longtemps les opérés. Telle dissormité de ce genre qui paraît d'abord corrigée après la cicatrisation des plaies opératoires, récidive lentement et revient à son état primitis dans les mois qui suivent la guérison apparente. Jusqu'à preuve du contraire, je tiens donc ce procédé pour désectueux.

M. Decès père, de Reims, a proposé de faire des coupes variées sur les brides; ces coupes sont ondulées, ou obliques, ou en forme de l

superposés, et il a publié des succès.

Je serais disposé à faire l'essai de ces procédés dans des cas ap propriés; mais je crois qu'ils eussent été impuissants ici. Notobe en effet, que toute l'enveloppe tégumentaire des doigts était former par une gaîne cicatricielle qui non-seulement se condensait vere à face palmaire en brides épaisses mais formait encore sur les face latérales du doigt des bandes inextensibles; de sorte que les incisions simples, quelles que fussent leur direction et leur forme, n'auraient permis l'extension qu'en comprenant environ les dest tiers de la circonférence du doigt, ce qui leur donnait les incoure nients que je signalerai tout à l'heure dans le procédé que j'ai pub en usage.

Pour arriver à la guérison définitive, il fallait satisfaire à lors indications principales :

1º Redresser les doigts;

2° Recouvrir leur face palmaire de lambeaux tégumentaires. d'al point créer de surface bourgeonnante dont la cicatrisation servadaire aurait par rétraction ino dulaire reproduit la dissormité;

3º Ménager les tendons et les articulations, asin de conserver

mobilité aux doigts redressés.

Toutes ces conditions me semblaient réunies dans le procede au toplastique suivant :

Détacher la bride palmaire au moyen de deux incisions paralleis situées sur les faces latérales du doigt, se prolongeant dans la paume

le la main et se réunissant l'une et l'autre par une troisième incilen à convexité tournée vers le poignet. En d'autres termes, formales d'un lambeau rectangulaire à base inférieure, répondant à peu rès au milieu de la seconde phalange, à sommet arrondi, remontant squ'au niveau des articulations carpo-métacarpiennes. Ce lambeau, re de 15 millimètres, comprenait presque la moitié antérieure de gaine tégumentaire du doigt. Il n'avait du sommet à la base guère miss de 4 centimètres, dont moitié au-dessous de la face antérieure le doigt, moitié au-dessous de la région palmaire.

lue sois ce lambeau isolé des parties sous-jacentes par une disection conduite du sommet à la base, le redressement du doigt deenzit sacile.

le redressement à son tour faisait glisser la languette cutanée de outen bas, de sorte qu'elle venait recouvrir en entier la face antémire du doigt et laissait seulement à la face palmaire de la main e plaie oblongue mesurant 2 centimètres transversalement, sur entimètres et demi dans le sens vertical. Après le redressement applet du doigt, le sommet du lambeau répondait approximativent à la face antérieure de l'articulation métacarpo-phalangienne. Is se trouvaient remplies les deux premières indications; on satistait à la troisième par une dissection attentive, ménageant les idons sléchisseurs qui occupaient la face prosonde de la bride digie palmaire.

Pour compléter l'opération, il restait:

l'Après avoir fait glisser le lambeau, à réunir ses bords latéraux tiéguments qui recouvraient la face dorsale de la première phage; quelques points de suture y sussissaient;

l'A combler la plaie palmaire.

le parvins de même à réunir transversalement ses bords avec liques points de suture, ce qui ne présenta pas de grandes diffilés, grâce à l'ampleur, à la souplesse, à la mobilité des parties lles de la paume de la main; enfin à fixer le sommet du lambeau parties adjacentes.

In résumé, et à l'exception d'une légère dissérence de sorme dans ambeau, le procédé une sois achevé ossrait exactement le caracte de celui qui est généralement connu en autoplastic sous le nom procédé de Wharton Jones; car les trois lignes de réunion (deux tales latérales et une palmaire) siguraient un Y renversé.

omme résultat immédiat : redressement et revêtement cutané plet du doigt, absence de toute surface saignante, par conséquent oute rétraction inodulaire consécutive.

Puisque je vais tout à l'heure signaler les défauts et dévoiler l'in succès complet de mon opération, qu'il me soit permis de dire que pre ce plan m'avait tout d'abord séduit. J'ajouterai qu'en tant que pre cédé, et abstraction faite des suites, le résultat immédiat sut se satisfaisant. Un mot cependant sur son exécution.

J'ai dit plus haut que les trois doigts voisins, l'indicateur, le se dius et l'annulaire, étaient fléchis au même degré. Malgré laient dance de l'étoffe cutanée à la région palmaire, je ne pouvais sour à y prendre trois lambeaux juxtaposés; j'aurais en effet dénude sou la paume de la main et créé une large plaie transversale, qui, et cicatrisant plus tard, aurait amené la flexion permanente des primières phalanges sur le métacarpe.

La substitution d'une dissormité à une autre n'était pas le bit de mes essorts. Je résolus donc de n'opérer radicalement que les des doigts extrêmes, c'est-à-dire l'indicateur et l'annulaire; de celle con, je gardais au milieu de la paume de la main, c'est-à-dire en les deux plaies sormées par l'emprunt des lambeaux, une large but cutanée verticale, non disséquée, et dont les bords saignants deux supporter les points de suture destinés à sermer les plaies lateral. A la vérité, le médius restait dissorme pour le moment, mais je contais l'opérer plus tard. Je dirai, pour n'y plus revenir, que je t contentai de pratiquer sur la bride une incision transversale à manière ordinaire, pour obtenir un redressement au moins tem raire et mettre pour le moment tous les doigts dans une alle semblable.

J'exécutai donc l'opération telle que je l'ai décrite plus haut.
deux petites modifications accessoires. On se rappelle que l'auni
laire paraissait tout à fait détruit au premier abord, mais que les bris de ces deux premières phalanges formaient sous la peau du le cubital de la main une saillie assez prononcée. Je voulus utilisé tégument qui recouvrait ces rudiments osseux, pour donnet l'ampleur au lambeau de l'annulaire.

En agissant ainsi, je faisais l'application d'un précepte que d'adonné théoriquement autrefois et qui a été mis en pratique de succès par M. le professeur Benoît, de Montpellier. (J'ai constitue dans les cas de restauration de la main, lorsque l'étoffe me le pour reconstituer tous les doigts, de sacrifier le plus compront ces organes, d'extirper son squelette et de conserver son teque pour recouvrir plus aisément ceux que l'on répare.) Grâce à la pratique de la main, lorsque l'étoffe me le pour recouvrir plus aisément ceux que l'on répare.) Grâce à la pratique de la main, lorsque l'étoffe me le pour recouvrir plus aisément ceux que l'on répare.) Grâce à la pratique de la main, lorsque l'étoffe me le pour recouvrir plus aisément ceux que l'on répare.) Grâce à la pratique de la main, lorsque l'étoffe me le pour recouvrir plus aisément ceux que l'on répare.) Grâce à la pratique de la main, lorsque l'étoffe me le pour recouvrir plus aisément ceux que l'on répare.) Grâce à la pre la pour recouvrir plus aisément ceux que l'on répare.) Grâce à la pre la pour recouvrir plus aisément ceux que l'on répare.) Grâce à la pre la professe de la pre la pour recouvrir plus aisément ceux que l'on répare.) Grâce à la pre la professe de la present de la present

antérieure de l'annulaire et réunir sans tension exagérée la plaie de la récion palmaire.

Lorque les sutures furent achevées sur les côtés de l'index et dans la partie correspondante de la paume de la main, je constatai au niveau de ce dernier point une tension assez forte; j'y remédiai en faisant sur le bord radial de la main, à un centimètre et demi de la plaie palmaire, une incision libératrice comprenant toute l'épaissur de la peau, et qui fournit sur-le-champ le relâchement nécessure.

Four maintenir l'extension des doigts, j'appliquai sur la face dorsale de la main et de l'avant-bras une attelle digitée convenablement
mai-lassée, et je fixai successivement l'index, le médius et l'annulaire a une digitation correspondante, à l'aide d'une étroite bandelette de diachylon, dont le plein répondait à la pulpe digitale et dont
les chess venaient se coller sur l'attelle de bois.

les plumasseaux de charpie et des compresses imbibées d'eau faiche, le tout maintenu par un bandage roulé, complétèrent le pantement. Je recommandai d'arroser doucement l'appareil sans rien deplacer, et de maintenir la main un peu élevée sur un coussin disposé à cet effet. En se réveillant l'enfant accusa de vives douleurs, pre l'eau froide apaisa et qui se calmèrent au bout de trois ou quatre leures.

La nuit sat bonne, ainsi que la journée du lendemain; il y eut rependant un suintement sanguin assez marqué, qui provenait du nicilius et qu'on arrêta sans peine avec un petit tampon de ouate mulenu par une légère compression. Cet écoulement provenait d'une atteriole située dans l'épaisseur de la bride du médius, et qui avait dir divisée par l'incision transversale portée sur cette bride. Un jet atteriel m'avait averti de la division de ce vaisseau. Mais comme il atait cessé spontanément à la sin de l'opération, je n'avais pas sait de ligature.

Notons que la séparation et la dissection des deux lambeaux n'avaient rien donné de pareil, mais seulement un écoulement assez abondant, et de courte durée, qui s'était arrêté de lui-même.

Je ne suivrai pas jour par jour les suites de cette opération, j'en esquisserai seulement les traits principaux. Tout va bien le lendemain et le jour suivant; on se contente de changer les pièces anténeures du pansement. Sauf le gonslement modéré des doigts et de la paume de la main, les choses restent en place, les sutures tiennent bon, les doigts se maintiennent droits, les douleurs sont trèsminimes; l'état général est satissaisant, sauf un peu d'accélération

du pouls sans état saburral; en un mot, je puis espérer un succès. Cependant un détail m'inspire quelque inquiétude : le sommet du lambeau de l'index est un peu décoloré et l'épiderme y paraît souleré dans l'étendue de quelques millimètres. Je crains une mortification, que j'espère toutesois circonscrite.

A partir du quatrième jour les choses changent de sace; la siève s'allume; l'ensant est agitée le jour; la nuit elle rêve, parle sans cesse, délire, et se plaint de la main d'abord, puis du bras et de l'épaule. L'appétit se perd; la sace s'anime. Les sutures de la paume de la main commencent à couper les bords, et la suppuration suinte des plaies réunies.

Je constate surtout les progrès continus de la gangrène des lambeaux, et je redoute même un instant de voir la mortification s'élendre à toute l'étendue des doigts, qui sont tumésiés et d'un rouge sombre.

Une rougeur dissus s'étend progressivement à toute la main, au poignet, à l'avant-bras, au bras, pour se terminer brusquement au niveau d'une ligne circulaire, perpendiculaire au bras et tangente à la cavité axillaire.

Engorgement douloureux des ganglions de l'aisselle. Nous avons affaire à une lymphangite cutanée disfuse, qui dissère de l'érysipèle par sa coloration d'un rose vis et par l'absence de bourrelet à se limites.

L'insuccès de l'opération autoplastique est désormais consommé. le m'occupe des accidents généraux, qui sont sérieux. Je supprime l'attelle digitée et toutes les bandes. Je retire les points de suture mi tiennent encore; je résèque les lambeaux mortisies; puis je presuis les bains de bras à l'eau de sureau, les cataplasmes émollients sur le membre, pansement très-léger sur la main, etc. A l'intérieur, l'accial et la digitale. Régime très-léger; cependant je fais continuer le bouillon et les potages. Enfin l'orage se calme, et tout danger est conjuré vers le quinzième jour. Mais l'état de la main est loin d'être satisfaicant, surtout pour l'avenir. La gangrène des lambeaux est complète. La face antérieure de l'index et de l'annulaire est recouverte jusqu'au milieu de la deuxième phalange de bourgeons charnus. Heureusement la mortification n'a pas envahi le reste de ces doigts. Au médius, la large surface saignante produite par la section transversale de la bride est également recouverte de bourgeons charnus, et ici nous n'avent rien perdu par le sphacèle; mais déjà ce doigt commence à se flècie de nouveau, et je suis convaincu qu'il reviendra plus ou moins prechainement à son état antérieur. Les plaies de la région palmaire seil

argement béantes, remplies de bourgeons et sécrètent du pus en abonlance. Au fond de celle qui répond à l'auriculaire je reconnais la tête la cinquième métacarpien à nu, et qui probablement se nécrosera, la moins à son sommet.

Dans la plaie palmaire externe, c'est-à-dire au niveau de l'articution métacarpo-phalangienne de l index, les choses sont plus graves wore. D'abord les tendons siéchisseurs, que j'avais pourtant scruuleusement ménagés dans ma dissection, se sont sphacélés, et je dois s réséquer sous forme de filaments fibreux; puis le ligament antéiteur de l'articulation métacarpo-phalangienne semble avoir disparu, de sonte que je vois au fond de la plaie les extrémités cartilagineuses de de de la première phalange, extrémités mées l'une sur l'autre. Cette jointure sera donc détruite, et les bouts mus qui la forment sont condamnés à une exfoliation dont je ne nis prévoir exactement l'étendue. Pour comble de malheur, l'incion libératrice que j'avais pratiquée sur la face dorsale, près du bord dial de la main, s'est vivement enflammée, et je reconnais que le adon extenseur de l'index s'est également mortisié. Ce doigt est donc té dans son articulation métacarpienne et privé de ses tendons; si ne tient-il plus que par les parties latérales et postérieure au men de languettes de peau qui n'ont pas subi l'atteinte du bistouri. reste droit, mais très-mobile. Sans doute il se consolidera, mais tera étendu et privé de mouvement volontaire.

les dégâts ont été beaucoup moins graves du côté de l'annulaire; tendons et les articulations sont conservés, mais la large plaie qui upe la place du lambeau mortisié reproduira presque sûrement la sion que je voulais combattre.

résumé, résultat nul pour le médius et l'annulaire, résultat pour l'index, telle sera vraisemblablement l'issue malheureuse ma tentative. Qu'il me soit permis maintenant de rechercher les ses de cet insuccès. Sans nul doute, l'inflammation violente qui st emparée de la main a joué le rôle principal dans ce désastre. Mesois, j'ai fait, chemin saisant, des réslexions qui m'expliquent qu'à un certain point la gravité et les inconvénients des opérans qu'on pratique dans ces cas.

La taillant mes lambeaux, je devais leur donner une largeur conlable, aussi bien pour assurer leur vitalité et recouvrir complétela face antérieure des doigts que pour rendre possible le redresment de ceux-ci. Les incisions circonscrivant ces lambeaux devaient le porter au moins sur le milieu de la face latérale des doigts. Or idû diviser nécessairement les nerés collatéraux antérieurs. J'ai pu, du reste, sur l'index, constater directement la section transversale de ces silets nerveux : de là peut-être une première cause de gangrène des lambeaux. Comme seconde cause, je signalerai la vascularité très-diminuée de la gaîne cicatricielle qui servait de tégument aux doigts entiers. Enfin la compression exercée sur la pulpe digitale par les bandelettes destinées à maintenir l'extension, a dù contribuer pour sa part à diminuer l'abord du sang dans les lambeaux. Toute limitée qu'elle était, cette compression portait en effet sur la région des doigts où les anastomoses offrent le plus de richesse et d'ampleur. Cependant je ne pouvais guère me dispenser d'y avoir recours pour obtenir une attitude nécessaire. La mortification des tendons s'explique à la sois par l'inflammation et par la nécessité où j'ai été de mettre ces tendons à nu par la dissection des lambeaux. Si la gangrène n'y était pas survenue, les tendons seraient restés protégés; mais ils ont été naturellement dénudés et consécutivement mortifiés par suite de la destruction de l'opercule cutané que je leur avais réservé.

Au reste, les mêmes dangers sont inhérents à la simple section transversale des brides. Car, sur le médius, où j'ai employé cet expédient, j'ai divisé de même les nerfs collatéraux et une artère du même nom, qui a fourni un peu d'hémorrhagie; enfin, j'ai vu au fond de la plaie les tendons stéchisseurs à nu dans une étendue de près de 2 centimètres.

J'en conclus que le procédé ancien n'est pas plus innocent que le procédé autoplastique, si ce n'est que ce dernier expose à jouer quitte ou double, en augmentant singulièrement la perte de substance. si les lambeaux viennent à se gangrener.

Quant à la saillie des extrémités articulaires de la jointure métacarpo-phalangienne, elle se laisse facilement expliquer. Cette articulation, ai-je dit, était dans une extension déjà forcée, par suite de la traction opérée par la cicatrice du dos de la main; par conséquent, le ligament antérieur était déjà distendu et probablement aminci. L'inflammation qui est survenue a activé le travail de destruction. La capsule articulaire s'est ramollie, puis rompue, et les bouts osseus ont fait saillie dans la plaie.

L'analyse rigoureuse des accidents et de leurs causes, l'insuccis du procédé autoplastique, qui pourrait facilement se reproduire, l'insuffisance notoire du procédé des sections transversales, dont l'innocuité ne m'est pas d'ailleurs démontrée, toutes ces circonstances réunire m'engagent à proposer une opération nouvelle pour les cas graves de rétraction cicatricielle des doigts. Si la Société paraissait se rallier à mon opinion, je serais disposé à employer l'innovation que je pro-

ose au second cas que j'ai à traiter, et qui consiste dans une rétracon de l'index et du médius, portée jusqu'à ce point que les ongles adent à pénétrer dans la peau de la paume de la main.

Ne pouvant sûrement ajouter de l'étosse à la partie antérieure des sigts sléchis, je propose de faire l'ablation d'une portion du squetle en conservant les tendons et tout le tégument du doigt. Il sussiit de faire l'extirpation de l'une des phalanges (la première ou la conde, en totalité ou en partie) pour rétablir la proportion entre enveloppe trop restreinte et le squelette trop développé. Ne pouvant incune anaplastie par prothèse, je serais une anaplastie par exérèse. elle opération facile à pratiquer, causant peu de désordre, respecment butes les parties essentielles, serait probablement peu grave, boil en mutilant les doigts, laisserait espérer le rétablissement des extions. Pour se rassurer sur les suites, quant aux usages des doigts es raccourcis, il sussit de se rappeler ce qu'on observe après les expations de phalanges à la suite de spina ventosa, de carie, de néme ou de panaris.

[Celle opération est restée à l'état de projet. A. V., 1876.]

MON PERMANENTE DES DOIGTS, OPÉRATION. PANSEMENT OUATÉ. BONS RÉSULTATS (Note inédite, 1876.)

Mel que soit le procédé employé contre la flexion cicatricielle des plus, on se trouve fort embarrassé dans le choix du meilleur panse- et. Le pansement simple ordinaire, charpie et topique quelcon-, détermine une inflammation vive des plaies qui parfois se prote aux gaînes et devient alors dangereuse, mais qui toujours dait une grande quantité de bourgeons charnus volumineux; il résulte alors une rétraction secondaire contre laquelle on ne t pas toujours réagir facilement. L'irrigation continue calme bien douleurs, prévient l'inflammation et l'exubérance des bourgeons mus, mais elle cause souvent un sphacèle plus ou moins étendu lambeaux, qui augmente la perte de substance; de plus, elle est rincommode, comme toutes les irrigations continues.

pansement ouaté nous paraît bien présérable. Inflammation réle au minimum, peu de douleurs, point de crainte de gangrène, mation d'une couche granuleuse très-mince, d'où moins de chances rétraction, ensin cicatrisation assez rapide: tels sont les avantages il nous a procurés dans le cas suivant.

rune garçon d'environ qualorze ans atteint d'une rétraction cica-

par les incisions en V superposées, trois à chaque doigt. Extension facile que l'on maintient par de petites planchettes dorsales. Le tout est enveloppé du pansement ouaté ordinaire; point de tièvre aprel l'opération. L'enfant se lève à partir du deuxième jour, apprel changé pour la première sois vers le douzième jour; cicatristest très-avancée, complète au bout d'un mois. L'appareil de redresse une sera continué, mais la rétraction est peu à craindre.

DE QUELQUES DIFFORMITÉS INNOMMÉES QUI SUCCÈDENT AUX BLESS 18 GRAVES DES DOIGTS ET DE LA MAIN, ET DES OPÉRATIONS ANAPLATIQUES QUI LEUR CONVIENNENT. (Note inédite, 1876.)

Indépendamment des malformations congénitales et acquises, su dactylie, flexion permanente et adhérences des doigts aux faces permanente et dorsale de la main, déviations latérales des phalanges, à kyloses rectilignes inter-phalangiennes ou métacarpo-phalangienne on constate encore dans la région susdite des mutilations qui fleur variété, échappent à la nomenclature, qui ne sont pas decrit et dont le traitement opératoire n'est point spécialement indiqué.

Je fais allusion aux mutilations qui succèdent à certains para profonds, et surtout aux écrasements graves et aux blessures mai ples causées par les machines industrielles.

Ces reliquats de lésions diverses s'observent souvent dans la partique de certains chirurgiens, parmi lesquels je me range, et qui s' conservateurs à outrance. Voici comment ils se produisent:

A la suite des écrasements ou des blessures par machines. Les pratiques sont en présence. Dans la première on régularise les plus on retranche les parties broyées qui semblent vouées à une mort cation certaine, ou l'on pratique quelqu'une de ces nombreuses à putations partielles de la main dont nos traités de médecine operations partielles de la main dont nos traités de médecine operation renferment la longue liste. On agit de la sorte : 1° pour simple et blessure et la rendre moins dangereuse pour le présent; 2° pour tenir dans l'avenir des cicatrices plus régulières, quant à la feature moins génantes pour l'usage futur de la main mutilée.

Cette manière de faire est très-logique en apparence, et positi elle présente deux graves inconvénients: 1° elle conduit, sous de texte de faire des plaies régulières, à reporter le couteau sur des Are conservées, ce qui revient à dire qu'elle augmente l'étendue de la perte de substance; 2° chose plus sérieuse encore, elle entraîne à saite une mortalité relativement considérable, car, en dépit des prévisions le plus raisonnables, ces plaies méthodiques sont beaucoup plus graves que les plaies contuses, lacérées, irrégulières, faites par les corps contondants ou les machines. L'expérience ne laisse aucun de sur ce dernier point.

La seconde pratique consiste, quelle que soit l'étendue primitive des desordres, à laisser purement et simplement les choses en l'état de la mises l'agent vulnérant, et à se contenter de prévenir ou de contaitre les accidents traumatiques immédiats ou secondaires. On resplit cette dernière indication à l'aide d'une série de moyens tels per l'irrigation continue, les bains locaux prolongés ou même perments rendus antiseptiques par l'addition de diverses substances; le pansements par occlusion, le pansement ouaté, etc.; de temps en en temps on pratique une incision pour ouvrir un abcès, un drainage per faciliter l'écoulement du pus; mais en général le foyer de la blessure est tout à fait abandonné à lui-même.

Les résultats de cette pratique si simple sont d'ordinaire excellents; la levre, les douleurs, les complications inflammatoires sont médione et de courte durée. La nature fait d'elle-même la part du feu; le parties trop fortement désorganisées se mortisient, elles se déta-heut d'elles-mêmes, ou sont retranchées à coups de ciseaux plus la peut d'elles et vivant se recouvre de belles granulations, et la peut l'on voit, non sans surprise, des dégâts qu'on croyait énormers e réduire à la perte de quelques phalanges et de quelques lam-leur cutanés. La détersion de ces plaies se fait à la vérité avec len-leur mais, en général vers la troisième semaine, dans les cas même le plus sérieux, le patient est hors de danger et peut attendre sans pussance et sans péril la cicatrisation définitive.

l'ai adopté sans réserve et je recommande de toutes mes sorces et hérapeutique expectante, peu brillante il est vrai, mais à peu sure, et qui donne des résultats inespérés, et je la résume dans elle proposition absolue:

En cas d'écrasements ou de blessures de la main par les machines, ne saut janais opérer primitivement ni régulariser les plaies.

Du reste, tout l'honneur de cette pratique revient à nos maîtres médiats, au premier rang desquels il faut placer Denonvilliers, et ajoute qu'elle est à peu près universellement adoptée par les chiurgiens actuels de Paris.

Cependant ce tableau a son ombre. La nature assurément conserbeaucoup, mais les parties conservées, il faut en convenir, ne sont
pas toujours irréprochables ni dans la forme ni dans la composité
anatomique. — On observe, par exemple, des doigts flottants pare
qu'ils ont perdu une phalange en totalité ou en partie; des doigts et
des portions de doigts réduits à leur squelette par la mortification de
leur enveloppe tégumentaire; des subluxations ou luxations compliaissant à découvert les surfaces diarthrodiales, des saillies, des poutes
osseuses formées par l'extrémité des métacarpiens, etc. Si on laiss'achever la guérison, la main non-seulement est difforme, mais ele
présente des cicatrices adhérentes aux os, des espèces de conicité de
moignon, des appendices gênants, des cicatrisations interminable
ou des surfaces mal recouvertes par une peau luisante, amincie, que
s'ulcère au moindre frottement, ou par l'effet du froid, et qui finale
ment rendent incommodes ou douloureux les tronçons conservés.

L'intervention devient indispensable; elle consiste à régulariser le moignons, à retrancher les os exubérants ou à les recouvrir de les ments sains, à amputer les doigts flottants ou trop difformes, à extaper les cicatrices douloureuses, etc.

C'est précisément pour prévenir ces cicatrices défectueuses que le anciens chirurgiens intervenaient de suite, et cherchaient à créd'emblée des moignons réguliers, de sorte que l'on pourrait se de mander à quoi sert d'attendre souvent de longs mois, puisqu'il fait toujours en venir aux opérations rectificatrices.

La réponse est facile à fournir. D'abord, les cicatrisations des tueuses en question ne sont point constantes, bien loin de là, cara nature seule souvent répare très-convenablement les désordres le plus étendus; puis, quand l'intervention est nécessaire, elle est best coup plus restreinte et porte sur des régions beaucoup plus leur de qu'on n'aurait pu le croire au premier abord; ensin, ces opérations tardives sont en général d'une extrême bénignité, circonstance de plaide surtout en leur faveur.

Il y a d'ailleurs un moyen terme que j'ai adopté, et qui co il tous les intérêts. Il n'est pas nécessaire d'attendre la cicatrisité complète pour juger ce que produira le travail réparateur nature Vers la fin du premier mois, on prévoit sans peine la formation in vitable de certaines défectuosités, et rien n'empêche de les cornations d'avance. Alors on ampute un doigt flottant, on désarticule un trais con saillant de phalange, on résèque une extrémité métacarpiere luxée et faisant issue dans la plaie; alors aussi on applique le pur cipe énoncé à propos des syndactylies compliquées; c'est-à-dire de cipe énoncé à propos des syndactylies compliquées; c'est-à-dire de cipe énoncé à propos des syndactylies compliquées; c'est-à-dire de cipe énoncé à propos des syndactylies compliquées; c'est-à-dire de cipe énoncé à propos des syndactylies compliquées; c'est-à-dire de cipe énoncé à propos des syndactylies compliquées; c'est-à-dire de cipe de cipe énoncé à propos des syndactylies compliquées; c'est-à-dire de cipe de cipe de cipe de cipe énoncé à propos des syndactylies compliquées; c'est-à-dire de cipe de cipe

sacriliant un doigt ou un fragment de doigt, on prend son tégument mur recouvrir soit les doigts voisins, soit certaines parties dénudées la métacarpe; en un mot, après avoir soigneusement analysé les léments de la difformité suture, on pratique l'anaplastie préventive ci par exérèse, là, par autoplastie, comme il convient de le faire las les difformités polyrégionnaires et à plusieurs éléments similaires m dissimilaires. Ces opérations qui ne sont ni précoces, ni tardives, mais en quelque sorte intermédiaires, sont ordinairement très-bénimes. On ne tente point la réunion des plaies ainsi créées parce qu'elles sont moitié sanglantes et moitié granuleuses; lorsqu'on talle des lambeaux, on se contente de les appliquer doucement sur les surfaces à recouvrir, ou bien on attend qu'ils soient tout i fait granuleux, et par des pansements convenables destinés à ider l'action de la rétraction inodulaire, on les dirige progressivezent vers les points qu'ils doivent définitivement occuper et re-Myrir.

Pendant la cure on recourt aux mêmes moyens qu'au début même la blessure, c'est-à-dire à l'irrigation, aux pansements détersifs, etc., pur prévenir plus sûrement les accidents traumatiques.

Ayant exercé longtemps la chirurgie à l'hôpital Saint-Louis et à bpital Lariboisière, où les blessures graves de la main sont extrêment communes, à cause du voisinage des gares de chemin de fer des grands établissements industriels, j'ai appliqué sur une large belle les principes en question, et m'en suis toujours bien trouvé. Fon veut bien y réfléchir, je n'ai fait en somme que transporter à main les préceptes adoptés pour les amputations des membres, quels consistent à préférer autant que possible les opérations tarmes ou secondaires aux opérations primitives; en d'autres termes, mpute, je résèque, j'extirpe les os quand la sièvre traumatique a paru, et je bénésicie de la benignité universellement reconnue aux érations tardives.

In s'étonnera peut-être de trouver ces considérations exposées mes le chapitre de la chirurgie réparatrice, car il s'agit d'amputames, de résections partielles, d'ablations d'os ou de tronçons osseux; si y a cependant anaplastie véritable, car ces opérations ne s'apiquent point à des maladies, mais à des difformités, et n'ont point autre but que de prévenir ou de corriger ces dernières.

Pour bien me faire comprendre, je citerai le fait inédit suivant : Un homme eut les trois derniers doigts de la main droite broyés par le machine; le corps contondant dans sa course oblique avait écrasé médius, coupé l'annulaire vers sa partie moyenne et entièrement désorganisé le petit doigt. Les accidents avaient été conjurés par l'irrigation continue; mais au bout d'un mois les choses étaient dans l'état suivant : le petit doigt avait disparu, et la tête du 5° métacarpien faisait une assez forte saillie à l'extrémité cubitale de la plaie; la première phalange de l'annulaire existait, mais était privée d'enveloppe cutanée, le médius était également dénudé à sa face cubitale; l'articulation métacarpo-phalangienne était ouverte et les phalanges ellesmêmes étaient fracturées.

Si l'on eut abandonné les choses à elles-mêmes, le médius n'ent servi à rien, pas plus que le tronçon de l'annulaire, enfin une cicatrice adhérente, mince et fragile, se serait formée à grand'peine sur l'extrémité du 5° métacarpien.

Pour corriger tous ces défauts, je coupai avec la pince de Liston le bout libre du métacarpien, je désarticulai la première phalange de l'annulaire, et j'enlevai de même la première phalange du médius en conservant toute la peau de son bord radial sous forme d'un lanbeau allongé qui, incliné en dedans et fléchi à angle droit, vint recouvrir la tête entière des 3° et 4° métacarpiens, et le bout réseque du 5°. Les bords de ce lambeau furent accolés aux téguments des saces dorsale et palmaire, pendant que son sommet venait rejoindre le bord cubital de la main. Un seul point de suture sut placé à re sommet, et l'on consia à la nature aidée par les pansements appropriés le soin de sixer le reste du lambeau.

Au bout de quelques semaines la guérison était complète, et l'estrémité du métacarpe recouverte au niveau des doigts manquants d'une cicatrice épaisse, molle, indolente, très-apte à supporter la pression.

On trouvera au musée Dupuytren un moule très-bien sait de celle main (1).

(1) Cette pièce fait partie d'une collection que je forme peu à peu dans le les de fonder un musée de médecine opératoire. Les matériaux que je possède n'a pu, faute d'espace, être réunis encore; une place spéciale leur sera réservée que la reconstruction de notre Faculté sera réalisée. La collection susdite sera, je de très-utile et fera, mieux que toutes les descriptions, juger les résultats définitife de opérations chirurgicales.

LE QUELQUES DIFFORMITÉS CONSÉCUTIVES A L'ABLATION DES DOIGTS DANS LEUR ARTICULATION MÉTACARPO-PHALANGIENNE.

Les doigts, dans leurs déplacements pathologiques aussi bien que lans leurs mouvements fonctionnels, sont tantôt indépendants et tanbit solidaires, de sorte qu'ils peuvent prendre isolément ou tous ensemble certaines attitudes normales ou vicieuses et que la position de l'un d'eux peut modifier celle de ses voisins.

lians l'état de repos, les quatre derniers doigts sont juxtaposés par eurs faces latérales, parallèles entre eux et parallèles à l'axe total de a main. Ils s'écartent à la vérité par l'action des interosseux dorzux, mais reviennent d'eux-mêmes au parallélisme, sans doute par action prédominante des interosseux palmaires. Ainsi rapprochés uns des autres, ils semblent se soutenir, se maintenir et se saire outuellement obstacle. Il en résulte que, si l'un d'eux vient à manquer; eux qui restent subissent parfois une déviation latérale qui les porte ans l'abduction ou l'adduction, les incline vers le bord radial ou ubital, en tout cas détruit leur parallélisme avec l'axe de la main.

Cela s'observe assez souvent à la suite de l'ablation dans l'articution métacarpienne d'un ou de plusieurs doigts, et constitue une ifformité qui ne laisse pas que d'ètre assez choquante.

Le sens de la déviation varie suivant les doigts absents; quand on enlevé par exemple le médius, il n'est pas rare de voir l'index et annulaire converger l'un vers l'autre et arriver au contact par leurs halanges unguéales; par contre, ils restent distants à leur base, mainnus écartés qu'ils sont en ce point par la persistance de la tête du oisième métacarpien. L'ablation de l'annulaire produit le même set, et a fortiori celle de l'annulaire et du médius à la sois.

J'ai déposé au musée Dupuytren le moule d'une main privée des eux doigts susdits. L'index est sortement dévié vers l'axe de la ain, l'auriculaire, au contraire, est porté vers le bord cubital.

Je n'ai pas conservé d'autre moulage de ces déviations, mais j'en vu plusieurs exemples et plusieurs variétés suivant que les doigts e portent à la rencontre les uns des autres ou divergent au conaire.

Je connais le fait depuis plus de vingt ans; il m'a été signalé par hilippe Boyer, qui l'expliquait d'une certaine façon et cherchait à le révenir en opérant d'une certaine manière.

Pour lui, la persistance de la tête du métacarpien après la désarticulation du médius et de l'annulaire, par exemple, tient nécessairement à distance les métacarpiens voisins et les empêthe de se rapprocher. Cependant les doigts respectés tendent toujours à se justaposer; mais, tenus à distance au niveau de leur base, ils n'arrivent les toucher que par leur pointe. En conséquence, il rejetait l'amputation totale du doigt dans l'articulation métacarpo-phalangienne et lu substituait l'amputation dans la continuité du métacarpien correspondant. Le tronçon de ce dernier, perdu dans l'épaisseur de la main n'empêchait plus les métacarpiens voisins de se juxtaposer au niveau de leur tête, et les doigts conservés de se toucher par leurs face latérales.

On pouvait reprocher à Ph. Boyer de transgresser le précepte que veut qu'on ampute le plus loin possible du centre et de se préocrape plus de la forme que du pronostic opératoire; mais il affirmait que l'amputation dans la continuité du métacarpien n'offrait pas plus de gravité que la désarticulation du doigt, et je reconnais avoir vu dans son service des mains opérées suivant ses préceptes et où la disparition d'un doigt était peu apparente.

Il appliquait son principe même à l'index et à l'auriculaire; les ablation, il est vrai, n'entraîne guère la déviation des doigts voisins mais laisse persister au niveau des têtes métacarpiennes conservée une saillie assez disgracieuse et d'ailleurs sans utilité, qu'on prévien en amputant le deuxième ou le cinquième métacarpien à leur partis moyenne.

Je donne ces procédés pour ce qu'ils valent et sans m'en constitue le défenseur ni l'adversaire. Au point de vue de l'orthomorphie. Ph. Boyer avait évidemment raison, et peut-être pourrait-on l'imited dans des cas particuliers où il y aurait indication sérieuse à conserve à la main mutilée la forme la moins disgracieuse.

La déviation latérale des doigts consécutive à l'ablation de certains d'entre eux n'est pas constante, et lorsqu'elle survient ne se fait pas toujours dans le même sens; elle n'est donc pas due, comme les me turistes pourraient le dire, à une certaine tendance instinctive de la nature. Elle me paraît avoir tout simplement pour origine l'etal d'intégrité ou d'altération des muscles interosseux dorsaux ou palmaires des doigts conservés. A. V. 1876.

QUELQUES MOTS SUR L'ANAPLASTIE DU PIED.

Le pied, comme la main, présente des vices de conformation conbiliant, des difformités acquises, des cicatrices vicieuses consécures à des blessures ou à des opérations. Un chapitre complet sur maplastie du pied serait à coup sûr fort intéressant, mais je ne récirai pas parce que sur les difformités communes, le pied-bot, par temple, je n'ai rien d'essentiel à ajouter à ce que l'on trouve dans s classiques et dans quelques monographies modernes, et que je si recueilli sur les malformations rares qu'un trop petit nombre de ttériaux.

le me suis beaucoup occupé des amputations partielles du pied et leur résultat définitif au point de vue de la forme et de l'utilité du ignon. J'ai observé et fait décrire par un de mes élèves une série lésions consécutives à des mutilations accidentelles ou chirurgies et qui représentent dans cette région la conicité telle qu'elle admise dans les membres.

lais je rapporterai ces documents quand je parlerai dans un autre ume, des amputations en général et en particulier. Je me contenti donc de consigner ici quelques notes qu'on pourra rapprocher ce que j'ai dit dans les pages précédentes sur l'anaplastie de la in.

Beux fois j'ai appliqué au pied le principe, qui consiste à sacrisser squelette d'orteils endommagés et à en utiliser le tégument pour lenir des cicatrices solides et convenablement placées.

On trouvera au musée Dupuytren le pied droit d'une semme où le sorteil existe seul. Les quatre derniers ayant été lésés à dissé-des degrés, j'ai enlevé complétement les deux derniers, puis désé le troisième et le second en conservant seulement la peau de r sace plantaire. J'ai obtenu ainsi deux lambeaux juxtaposés, rallèles, à peu près égaux, que j'ai relevés de bas en haut, étalés tôté l'un de l'autre, inclinés obliquement de dedans en dehors, ensin attachés par leurs sommets à la sace dorsale du pied préablement avivée pour les recevoir.

Le résultat est bon. Toute l'extrémité antérieure libre du métause au niveau de la tête des quatre derniers métatarsiens est ainsi Etouverte par les lambeaux arrondis, épais, et bien nourris; la marche est sacile et la cicatrice, indolente, est soustraite à toute presion sâcheuse.

L'observation suivante a été recueillie avec plus de détails par mon a excellent élève et ami le docteur Farabeuf, qui était alors mon is terne.

Plaie par écrasement du pied droit; fractures multiples et luxulm métatarso-phalangienne du gros orteil. Dénudation persistante la tête du premier métatarsien. — Autoplastie consistant à red vrir cette tête avec les téguments du gros orteil.

Prévost, tonnelier, vingt-sept ans, hôpital Lariboisière, 29 ma 1865. Une roue de voiture pesamment chargée a passé sur le bointerne du pied droit qui, bien que protégé par une botte épaise, été blessé de la manière suivante :

Plaies longitudinales à la face plantaire et à la face dorsalei niveau du premier espace intermétatarsien; déchirure des tégumes au niveau de la commissure, entre le premier et le second orteils.

Fracture comminutive des phalanges du premier, qui de plus l luxé et renversé transversalement de manière à recouvrir le deuxièt et le troisième; articulation largement ouverte en dedans; mise at de la tête du premier métatarsien.

Attrition assez notable des bords de la plaie, surtout au niveau la face plantaire; peu d'hémorrhagie.

On recouvre les plaies de compresses imbibées d'alcool. qu'humecte fréquemment.

Le blessé, adonné aux boissons alcooliques, est pris dès le lend main de sièvre avec insomnie et délire. Son état général contre-in que toute opération. Ces phénomènes se calment peu à peu, et ver quinzième jour l'instammation phlegmoneuse du pied était dissipar les plaies en voie de détersion. Les téguments de la plante du pied sont mortissés dans une assez grande étendue.

La cicatrisation marche avec lenteur; cependant, au commend ment de juin, elle était à peu près complète; plusieurs trajets sistement de juin, elle était à peu près complète; plusieurs trajets sistement persistaient : d'abord au niveau de la commissure du premier et é second orteils, puis à la face dorsale du premier, entretenues par é séquestres provenant des fractures phalangiennes. Ensin le problè orteil étant toujours luxé et couché obliquement en dehors. Le voyait au niveau de la tête dénudée du premier métatarsies la large surface granuleuse qui s'était formée après l'exfoliation du cel tilage et qui se prolongeait un peu sur le bord interne du pied.

Abandonnées à elles-mêmes, ces lésions auraient d'abord les

sup tardé à guérir, puis auraient laissé à leur suite un gros orteil sus utilité et aussi sur la tête du premier métatarsien une cicatrice lhérente, mince, exposée à s'ulcérer au moindre frottement et ême sous la simple influence du froid.

Je résolus donc de remédier d'avance à cet état inévitable dans venir.

Pour y arriver, après avoir abrasé les bourgeons recouvrant la tête étalarsienne et régularisé la plaie prolongée sur le bord du pied, taillai aux dépens de la face latérale externe et des faces dorsale et des de du gros orteil un lambeau large de près de 3 centimètres, ng de 6 environ, ayant sa base au niveau de la commissure interditable. Les débris de l'orteil étant enlevés, je portai ce lambeau endans de façon à le coucher sur la tête du premier métatarsien et à er son sommet sur le bord interne du pied. Trois points de suture la face dorsale, trois autres à la face plantaire, deux derniers au met, servirent à maintenir le lambeau qui était épais, mais tra-sé à sa base par deux petits trajets suppurant et qui devint un peu id et livide après son isolement.

Pansement avec la charpie alcoolisée.

Le lendemain, il y a menace d'une gangrène qui, par malheur, confirme et entraîne la perte de la moitié du lambeau.

La portion qui survit suffit cependant pour recouvrir la majeure tie de la tête métatarsienne, de façon qu'il ne reste que sur le bord erne du pied une plaie qui les jours suivants se recouvre de belles mulations.

Lalgré l'invasion d'une lymphangite survenue le 10 juillet, alors depuis longtemps déjà le malade marchait avec des béquilles, la atrisation s'achève dans les premiers jours d'août.

Prévost sort en bon état et commence à appuyer son pied dans la uche sans inconvénient; quelque temps après, il reprenait ses tra-

Le 6 novembre, sous l'influence du froid et de la fatigue, les cicaces plantaire et latérale se sont rouvertes superficiellement. Le pos et les cataplasmes remettent les choses en bon état.

J'ai revu ce malade l'année suivante. Les cicatrices étaient fort duites, blanches, indolentes et solides.

L'extrémité antérieure du premier métatarsien était bien recourte, la marche facile.

l'attribue le sphacèle partiel aux sutures qui tiraient un peu sur lambeau et le tendaient trop fortement. Il eût mieux valu, comme l'ai fait dans des cas analogues à la main, le laisser d'abord se

recouvrir de bourgeons charnus et attendre quelques jours pour le conduire doucement à la place qu'on voulait lui assigner. Il saut d'ailleurs tenir compte de la difficulté avec laquelle en général les autoplasties réussissent au membre inférieur.

Dans un autre cas j'ai observé, à la suite d'un écrasement complet du gros orteil suivi de chute par sphacèle, la dénudation étendue de la tête métatarsienne et la formation à ce niveau d'un de ces ulcères rebelles signalés depuis longtemps par Diessenbach.

Plein de confiance dans les ressources de l'autoplastie, je taillai sur le dos du pied et pour recouvrir la plaie susdite un superbe lambeas qui était complétement gangréné deux jours après.

Je me décidai alors à couper le premier métatarsien à son tiers postérieur, à l'aide d'un trait de scie oblique; j'obtins ainsi une guérison prompte et une cicatrisation solide.

Bien que l'ablation partielle du premier métatarsien m'ait ici part nettement indiquée et qu'elle ait réussi, je pense qu'il faut, autant que possible, l'éviter et rejeter par conséquent dans ce cas le principe de Ph. Boyer. La saillie terminale du premier métatarsien, quoique passablement dissorme, est sort utile à la statique du pied. Je crois que, pour la conserver et la recouvrir convenablement, on devra garder jusqu'aux moindres débris des téguments du gros orteil.

Le peu d'épaisseur des têtes métatarsiennes au niveau des derniers orteils rend rares et peu sensibles les déviations latérales dont j'ai parlé à la main. J'en ai pourtant déposé au musée Dupuytren un beau spécimen.

Sur le pied droit d'un homme adulte on voit la cicatrice d'une ablation du gros orteil et du premier métatarsien; son aspect sait croix que la plaie opératoire a suppuré.

Or le deuxième orteil a subi une déviation remarquable; il s'écarte fortement du troisième et s'incline en totalité en dedans, comme pour prendre la place de son voisin absent. Sans doute cette déviation est due à la rétraction de l'interosseux plantaire, mais elle était probablement plutôt favorable que fâcheuse dans la marche. A. V., 1876.

l'ai présenté à la Société de chirurgie (1) de la part de M. Pravaz, Lyon, deux moules en plâtre, de pieds ayant chacun six orteils; le tme sujet avait également un doigt surnuméraire à chaque main.

l'avais vu récemment à la campagne un jeune enfant du sexe masnlin, qui avait un doigt surnuméraire à chaque main et un orteil munéraire à chaque pied. Les sixièmes doigts n'étaient pas gênts; il n'en était pas de même des orteils. Situés sur le bord externe pied et s'en détachant à angle droit ils gênaient beaucoup l'enfant i pouvait difficilement faire usage de chaussures ordinaires. L'un sorteils était réuni au cinquième métatarsien par une articulation aplète; l'autre se continuait sans ligne de démarcation avec l'os ilui servait de support. D'un côté je désarticulai simplement, de tre je coupai la phalange avec la pince de Liston tout près de son ettion.

le montrai, dans la même séance, le moule d'un vice de conforson congénital pris sur un adulte. Le carpe, ses quatre derniers le bacarpiens et les doigts correspondants de la main droite avaient proportions normales; mais le premier métacarpien et la première la bange du pouce présentaient un volume énorme. Sa dernière phale était bisurquée. Sa branche interne beaucoup plus longue que tre avait la forme d'un doigt ordinaire, la branche externe rapait au contraire l'extrémité d'un pouce normal. Ces deux branches blaient susionnées, et il n'existait que des mouvements rudimenles entre elles et la première phalange qui les supportait. Le sujet la point préoccupé de sa difformité, et il n'en éprouvait aucune le, aussi ne tenta-t-on nulle opération.

le propos M. Larrey cita le cas d'une jeune fille ayant à la main site un pouce surnuméraire peu développé quoique bien conformé; su amputé par la méthode ovalaire. La cicatrisation s'ensuivit, is le pouce normal ne conserva que des mouvements bornés.

le présenterai à ce propos quelques remarques sur le pouce bifide, nai observé et opéré deux cas : l'un chez un jeune garçon de douze s, l'autre chez une petite fille de dix-huit mois. Dans les deux cas

Bulletin de la Société de chirurgie, 2º série, t. VI, p. 506, 1865.

les ensants étaient très-bien portants, exempts de toute autre malier mation et issus de parents également bien conformés. La dysmorpia siégeant dans un cas à droite, et à gauche, dans l'autre, était ainlument semblable. Le métacarpien, tout à fait normal, supposité une première phalange bisurquée et exécutait du reste en tout liberté les mouvements de slexion et d'extension; les deux branches du V osseux étaient susionnées à leur extrémité métarcarpienne, se cartaient l'une de l'autre de 50 degrés environ et s'articulaient a les bord libre avec une phalangette peu mobile du reste, mais représentat bien celle d'un pouce ordinaire. Le métacarpien et les deux division de la première phalange figuraient très-exactement un Y. Aucua & deux pouces n'avait donc la direction naturelle, l'un se rapprocha trop de l'index, l'autre au contraire divergeant notablement; de lou façon il fallait s'attendre à la persistance d'une difformité. Je on préférable de supprimer le pouce excentrique parce qu'il s'oppos inoins bien que l'autre à l'index et faisait sur le bord radial saillie plus difficile à masquer. Les deux plaies de la phalange his étant soudées dans l'étendue de 7 à 8 millimètres seulement, j'a in pu les séparer à ce niveau et emporter complétement l'externe, m il n'y avait qu'une seule articulation métacarpo-phalangienne qui cessairement eût été largement ouverte par ce procédé et qui ind blement se serait ankylosée.

Pour conserver plus sûrement les mouvements du pouce, je réside de sectionner la branche externe dans sa continuité à une petité de tance de son point de susion et de l'articulation commune. Je til en conséquence vers la base du pouce surnuméraire deux par lambeaux antérieur et postérieur, et l'os étant mis à nu, je le compa avec la pince incisive à cinq millimètres environ du point de susion de sus de sus

Le garçon fut traité par l'irrigation continue, la petite fille par pansement ouaté. J'ai pu, soit dit en passant, constater la superior que présente, dans des cas de ce genre, ce dernier mode de traiter de La cicatrisation, dans le premier cas, mit près de trois semaine par dant la moitié desquelles l'opéré resta dans son lit, dans l'immediate that main continuellement placée sous un courant d'eau. La pri fille, au contraire, d'ailleurs très-indocile et très-remuante, fut tout levée comme d'habitude, sans le moindre inconvénient, on bien de lui tenir le bras en écharpe, mais elle le dégageait produvent et frappait de droite et de gauche avec l'extrémité rent de son moignon ouaté, sans paraître éprouver de souffrance. Le primier appareil resta dix jours en place; au seizième jour la guersé était complète.

Mais je veux appeler l'attention sur les suites de ces opérations, ue j'ai pu constater six ou huit ans après leur exécution.

Les pouces ont conservé une mobilité sussisante et s'opposent bien ex autres doigts; ils sonctionnent convenablement, moins énergiuement toutesois que du côté sain; mais la direction vicieuse ne et guère modisiée. Leur axe sorme toujours, avec celui du métampien un angle obtus ouvert du côté de l'index.

Sur le bord radial de la main, le tronçon conservé de la phalange esiste et semble même s'être un peu développé. Il forme là une sillie assez disgracieuse, dont le garçon ne se soucie guère, mais qui solurie beaucoup la mère de la petite fille; un gant la dissimule spendant assez bien.

Javais pris des notes sur l'état anatomique des pouces extirpés, les ai perdues.] A. V. 1876.

ECTROMÉLIE LONGITUDINALE.

On sait que le nom d'ectromélie (de introde, je fais avorter, et a membre), s'applique à des malformations congénitales dans lesquisles membres sont tronqués à partir de leur extrémité libre et à dies niveaux, comme s'ils avaient subi des amputations circulaires. Mais il existe aussi un autre genre de mutilations portant sur la main é l'avant-bras, le pied et la jambe, et qui sont caractérisées par un de ficit des pièces du squelette qui, dans ces régions, se juxtaposent la ralement.

On dirait de ces membres qu'ils ont subi ce qu'en médecine me ratoire on appelle des amputations partielles longitudinales.

Un ou plusieurs doigts ou orteils manquent seuls ou avec les mitacarpiens, métatarsiens, os du carpe ou du tarse correspondant, pur sois même avec atrophie ou absence d'une partie du radius, du dibitus, du péroné ou du tibia.

Des spécimens de ce genre ont été montrés à la Société de chirural A propos d'un rapport sait à ce sujet par M. Tillaux, un court déla s'est engagé entre MM. Broca, Trélat et moi-même, sur la place à a signer à ce genre (1).

J'ai proposé à cette époque (bien que le procès-verbal n'en isse pas mention) d'appeler, cette variété, non dénommée encore, commélie longitudinale, par opposition à l'ectromélie ordinaire à laquel l'épithète de transversale conviendrait bien.

(1) Bull. de la Soc. de Chirurgie, 1867, 11° série, t. VIII, p. 380.

SYMPHYSE THORACO-BRACHIALE

MAIRICE ANCIENNE, SUITE DE BRULURE, OCCUPANT UNE GRANDE ÉTENDUE DE LA PAROI LATÉRALE DU THORAX ET DU BRAS CORRESPONDANT. AUTOPLASTIE PAR LA MÉMODE INDIENNE; INSUCCÈS. — NOUVELLE OPÉRATION PAR LES COUPES ANGULAIRES SYMAPOSÉES: AMÉLIORATION TRÈS-NOTABLE (1).

Richer (Charles), agé alors de quatorze ans, se trouva le 8 août 1851 amilieu d'un incendie de paille. Ses vêtements ayant pris feu, ce jeune mme se couvrit la face avec les bras, ce qui laissa la poitrine à démvert; il en résulta une vaste brûlure de la paroi thoracique droite du bras correspondant. Autant qu'on peut en juger par les stigmates tuels, la lésion s'étendait jusqu'au coude d'une part, et de l'autre squ'au niveau de la huitième côte. La cicatrice brachiale recouvre es des trois quarts de la circonférence du membre. Une languette ilégument sain, large à peine de 4 à 5 centimètres, se retrouve sur la z externe, depuis la pointe du deltoïde jusqu'à l'épicondyle. A l'éele les limites de la cicatrice correspondent assez exactement aux rds antérieur et postérieur du deltoïde. Toute la cavité axillaire est mblée par une bride large, épaisse, immobile, saillante sur la poie; sur cette dernière région, la destruction a été énorme. La cicace va de la clavicule et de l'épine de l'omoplate jusqu'à une ligne pondant à la septième côte. Elle s'arrête en avant à trois travers de igt de la face antérieure du sternum; en arrière, elle est un peu is distante de la ligne des apophyses épineuses.

Les diamètres de cette vaste brûlure, quoique considérablement duites par la cicatrisation et la rétraction consécutive, mesurent mellement encore plus de 25 centimètres. La mortification n'atteit pas partout la même profondeur; cependant il paraît que vers le ntre de la paroi thoracique toutes les parties molles furent éliminées, r le malade assure qu'en certains points la plaie allait jusqu'aux os. La cicatrisation ne fut complète qu'au bout d'une année. Pendant mois, le bras fut maintenu rapproché du corps comme dans la fracte de la clavicule; l'eau de chaux fut le principal topique employé.

¹⁾ Bulletin de la Société de chirurgie, 9 décembre 1857.

Lorsque Richer reprit ses travaux, le bras ne pouvait, dans l'abduction, atteindre l'angle droit. L'avant-bras était fléchi sur le bras et me pouvait pas davantage s'étendre même à 90 degrés. L'état de boutonnier, exercé par notre jeune homme, exige des mouvements du bras assez étendus, aussi la cicatrice axillaire se déchira-t-elle à plusieurs reprises, ce qui le forçait à interrompre son travail à chaque instant. Cette cicatrice toutesois n'était pas douloureuse, si ce n'est aux changements de temps. R. sut alors soumis pendant deux mois au repos et à l'usage répété de bains prolongés. Ce traitement amena une amélioration considérable. Mais la rétraction inodulaire reprit le dessus; elle continua même ses progrès, si bien que, en 1856, les mouvements de l'avant-bras et du bras étaient presque complétement annulés.

En octobre 1856, M. Maisonneuve sit une tentative opératoire. Il pratiqua la section transversale de la bride axillaire, et pour maintenir l'écartement produit entre les lèvres de cette division, il employa l'autoplastie. Un large lambeau cutané sut taillé en arrière, au-dessous de l'épine de l'omoplate, tordu sur son pédicule, et gressé entre les bords de l'incision axillaire. Je n'ai pas de détails précis sur cette opération. Je sais seulement que le lambeau se sphacéla et que, la cicatrisation des plaies achevée, le sujet se trouva dans le même état qu'avant, sinon pis.

Pendant près d'un an, aucune nouvelle tentative ne sut saite et cependant les mouvements reprirent un peu d'étendue, grace surtout à la mobilité complémentaire dont les articulations de la clavicule étaient devenues le siège.

Dans les premiers jours d'octobre 1857, Richer est reçu dans mon service et couché au n° 14, salle Saint-Jean (Hôtel-Dieu). Je l'avais examiné l'année précédente dans le service de M. Maisonneuve et je le retrouvais à peu près dans le même état, sauf l'amélioration due à la laxité plus grande des articulations claviculaires et à l'action des muscles élévateurs de l'omoplate. Le bras est atrophié, évidemment plus grêle et plus court que celui du côté saic. L'obstacle principal réside toujours dans la bride axillaire épaisse, dure, immobile. En arrière, dans l'endroit où le lambeau a été pris, la cicatrice est inextensible et paraît soudée aux parties profoudes. Sur la poitrine, au contraire, dans les régions mammaire et hypechondriaque, les téguments sont assez souples et se déplacent aiment, même dans les points où ils offrent l'aspect cicatriciel. L'abride large et forte, partie de l'aisselle, vient se terminer un perau-dessous de l'interligne huméro-cubital, en suivant assez exactement

trajet de l'artère humérale. C'est elle qui entrave l'extension de avant-bras. Ce dernier mouvement est cependant assez étendu; car angle ouvert en avant et formé par les deux segments du membre ent atteindre environ 110 degrés.

L'abduction du bras, au contraire, est très-restreinte. Quand le made cherche à la produire, le moignon de l'épaule s'élève fortement, tronc s'incurve et le coude arrive à peu près à la hauteur de fourchette sternale. Mais si on mesure l'angle compris entre la voi thoracique et la face interne du bras, à peine lui trouve-t-on O degrés.

Pas cette attitude, le travail est presque impossible; aussi le jeune mame n'ayant nulle ressource et ne connaissant que son état habile, je me décide à pratiquer quelque opération.

le choix du procédé n'était pas chose facile. L'obstacle principal rélablissement des mouvements siégeait dans le creux axillaire, est-à-dire au centre de la cicatrice. On ne pouvait songer à l'extirpame de l'inodule ni aux simples sections transversales de la bride. Il y nitune trop grande distance entre les parties saines et l'aisselle pour une emprunter un lambeau aux premières pour l'amener sur le intoù l'étoffe manquait. Il fallut donc se résigner à opérer dans le mp même de la cicatrice.

Or. quoique mobile en certains points, le tégument cicatriciel était le, serme, peu vasculaire, assez mince à la périphérie, toutes cirastances qui désendaient de l'utiliser pour la formation de lambeaux peu étendus (1). D'un autre côté, après l'issue sâcheuse de la preère autoplastie, il sallait mettre beaucoup de réserve dans les nou-les tentatives, car si la gangrène avait encore détruit de nouvelles ties du tégument déjà si rare en ce point, la chirurgie eût réellemt plutôt nui que prosité à ce malade. Pourtant, l'indication était melle, il fallait tenter quelque chose, mais dans des limites assez vites pour qu'en cas d'insuccès les conditions de l'opérène devinssent pires qu'avant l'opération. En un mot, obtenir peu sans doute à la 6, mais ne rien risquer.

thiciel et sur son emploi dans la formation des lambeaux. Dans cette réaction tre les idées de Delpech il y a du bon, mais aussi, je croïs, une exagération idente. Si, à la face, on peut sans crainte employer le tissu inodulaire dans les mbeaux à base large, il en est tout autrement dans d'autres régions du corps tiorque l'on emploie les procédés qui se rapprochent de la méthode indienne relétroitesse du pédicule. Cette question importante mériterait un examen apmondi.

On pouvait faciliter l'abduction du bras de trois manières:

- 1º En agissant directement sur la bride axillaire;
- 2º En attaquant son prolongement brachial;
- 3° En portant l'instrument sur le prolongement thoracique.

C'est à ce dernier parti que je m'arrêtai. Lorsqu'en effet le bras était fortement écarté du corps, on saisait saillir à l'instant une bride longitudinale, salcisorme, partant du coude pour venir aboutir environ vers la cinquième côte en décrivant une courbe très-prononcée à concavité inférieure et externe. Large et peu saillante sur le bras, cette bride, au niveau de l'aisselle, était épaisse, dure, très-proéminente; puis, en arrivant à la poitrine, elle s'élargissait et paraissait se diviser en quatre ou cinq brides divergentes, soulevant de 1 centimètre à peine la cicatrice générale, avec laquelle elle se consondait.

Deux de ces brides, presque parallèles, descendaient verticalement, à peu de distance l'une de l'autre, dans le milieu du large interstice qui sépare le grand pectoral et le grand dorsal. Je résolus d'allaquer d'abord ces brides, me proposant, dans une série de petites opérations successives, d'attaquer les autres brides thoraciques et la grande corde fibreuse du bras. On a employé divers procédés pour la section des brides cicatricielles. MM. Decès, Sédillot et d'autres ont pratiqué des coupes en zigzag ou ondulées, des incisions angulaires superposées ou des incisions obliques espacées, etc. Plusieurs de ces moyens, très-utiles quand les brides sont étroites et longues comme par exemple dans la flexion permanente d'un doigt ou de l'avant-bras, ne conviennent plus quand il faut agir snr une large étendue transversale. Il est préférable alors de mettre en usage un procédé analogue à celui qu'Earle essaya autrefois, et qui est plus connu par l'application que Wharthon Jones en a fait à l'ectropion.

Ce procédé consiste, comme chacun le sait, à pratiquer deux incisions convergentes qui circonscrivent un angle dans lequel se trouve comprise la bride plus ou moins large qu'on veut allonger. Il en résulte une sorte de lambeau triangulaire, qui se rétracte par le mover d'une dissection légère, et laisse une plaie en forme d'accent circonflexe, qu'on métarmorphose par la suture en une plaie en Y. L'allongement qu'on obtient par cette manœuvre est égal à la longueur de la branche verticale de l'Y; on peut lui donner toute l'étendur qu'on désire. Mais il importe beaucoup de savoir que plus on donne de hauteur au lambeau ainsi limité, plus on s'expose à la gangrène, qui est malheureusement assez commune dans ce procédé.

Pour éviter cet inconvénient, je résolus de faire deux opérations semblables sur les brides en question, de les saire assez loin l'une de

'autre pour que la vitalité des parties interposées ne fût pas compronise, et enfin de donner assez peu d'étendue aux lambeaux pour pien cas d'insuccès la nouvelle perte de substance fût insigniiante.

D'après ce que j'ai dit du mécanisme de l'allongement, il est évilent qu'en superposant deux ou trois petites incisions angulaires, on teut, en courant moins de risque, obtenir exactement le même relâthement qu'avec une seule opération très-étendue.

Le malade étant chloroformé, et le bras porté dans l'abduction fortie, une première incision angulaire fut pratiquée immédiatement audessuis de la bride axillaire, et comme les deux brides secondaires forariques que je voulais attaquer se trouvaient très-rapprochées, il esussit de donner 4 centimètres à chacun des côtés de l'angle; six mumètres plus bas sur la paroi thoracique, je répétai la même maeuvre. Cette sois, les incisions surent plus longues à cause de la dirgence des brides.

l'eus soin d'arrondir l'angle du lambeau, car son sommet se sphade ordinairement quand il est trop aigu, et je procédai à la dissecm avec le bistouri et les ciseaux conduits sur la pulpe de l'index mche. Je détachai le moins possible le lambeau de son adhérence monde, mais je sis agir l'instrument tranchant jusqu'à la destrucm complète des tractus sibreux qui paraissaient s'opposer à l'écarment du bras.

Le résultat primitif obtenu sut satisfaisant, mais non complet, parce les deux autres brides thoraciques se tendirent à leur tour après destruction des précédentes qui constituait l'obstacle principal. On t néanmoins sur-le-champ élever le bras à peu près à angle droit la poitrine. La petite incision angulaire supérieure avait sourni plus allongement que la grande inférieure.

Les plaies furent réunies par la suture, de manière à figurer chacune l'. L'introduction des épingles et des aiguilles à suture fut trèsficile, à cause de la densité extrême du tissu cicatriciel qui fornit les bords de la plaie. Celle-ci saigna peu, aucune ligature ne fut
écessaire. Les sutures furent soutenues par des bandelettes agglunatives, et une couche épaisse de ces mêmes bandelettes constitua
ent le pansement. J'avais vainement essayé les jours précédents d'imvoviser un appareil destiné à tenir le bras écarté du corps. Craignant
l'exercer quelque violence sur la région opérée par des tiraillements
nopportuns, j'abandonnai les choses à elles-mêmes.

Le malade sut soumis au régime des opérés: potage, deux côtelettes, pain, le premier jour. Le soir un peu de sièvre. Le lendemain, douleurs dans les mouvements du bras, et dans la région de la plaie. Encore un peu de sièvre, sueurs abondantes.

Le 10, surlendemain de l'opération, le sommet du lambeau inférieur s'est sphacélé dans l'étendue d'un centimètre. La plaie est réunie dans les trois quarts de son étendue.

L'opération supérieure paraît d'abord avoir mieux réussi. La réunion semble assez solide; les sutures sont enlevées dans tous les points. Les bandelettes sont renouvelées, et appliquées de manière à tenir rapprochées les lèvres des plaies.

Le 12, le second pansement est levé; le sphacèle a légèrement gagné les bords du lambeau inférieur. Comme en bas, la désunion est complète en haut, mais il n'y a pas de perte de substance. Toute la région est devenue rouge, gonflée, douloureuse au toucher. La cicatrice envahie par le travail inflammatoire dans toute son étendue présente l'apparence phlegmoneuse, et, chose curieuse, la tuméfaction. loin de se propager au tissu cellulaire sous-cutané des parties voisines saines, s'arrête brusquement aux limites du tégument altéré par la brûlure.

Je considérais l'opération comme manquée, mais je m'efforçai néanmoins de rapprocher transversalement les plaies qui se reconversion de bourgeons charnus. Des pansements convenables furent faits avèc le plus grand soin par M. Mauduyt, élève du service, et j'eus la satisfaction de voir un résultat favorable s'effectuer sous leur influence. Peu à peu la tuméfaction du tissu cicatriciel se dissipa, la rougeur et l'inflammation disparurent, et des bourgeons charnus de très-belle apparence comblèrent les deux plaies. L'état général est très-bot. l'appétit excellent, et toutes les fonctions s'exécutent comme dans l'état de santé.

Le traitement consécutif résida surtout dans les trois points suivants :

- 1° Emploi de bandelettes agglutinatives et de compresses graduées placées verticalement à une petite distance des bords de la plaie pour la rétrécir transversalement.
- 2º Cautérisation des bourgeons charnus avec le nitrate d'argent: ces deux moyens associés provoquèrent la rétraction inodulaire dans le sens transversal, de telle façon que l'allongement de la bride qui n'avait pu être obtenu par la réunion immédiate, fut complétement réalisé pas la contraction de la couche inodulaire. La cicatrice de l'incision supérieure, linéaire a exactement la forme d'un Y, comme si l'adhésion primitive avait réussi. Cette disposition est beaucoup moins marquée à l'incision inférieure; cependant on a gagné quelque

nese dans ce point. La gangrène d'une partie du lambeau n'a pas eu résultats fâcheux.

Jai associé aux pansements un moyen qui a rendu, je crois, des rices signalés: chaque fois que les bandelettes et les compresses uent renouvelées, le bras était tenu dans l'abduction forcée par artifice très-simple. Une bande attachée au poignet du memerapéré était passée sur une barre transversale située en haut du de manière à former une anse; la main du côté sain saisissait le effibre, et, tirant dessus, forçait le membre malade à s'élever. La rele jouait le rôle de la corde d'un puits. Cette attitude était mainmer pendant une heure après chaque pansement, et lorsque l'inmation de la région eut disparu, le malade, deux ou trois fois par ret pendant une heure, soulevait ainsi son bras droit et lui imprit des mouvements rhythmiques destinés à augmenter la mobilité. Isuis convaincu que si j'avais eu à ma disposition un appareil méque plus parfait, j'aurais obtenu davantage encore de cette sorte rimnastique si simple.

124 novembre, la cicatrisation était complète.

noment où Richer est présenté à la Société de chirurgie, le s'écarte de la poitrine à angle droit ou à peu de degrés près. La peut sacilement être mise derrière la tête, ce qui n'avait jamais ossible jusqu'alors. L'extension de l'avant-bras sur le bras a égant gagné notablement. Les mouvements ont donc acquis beaud'étendue; ils s'exécutent sans aucune douleur et sans tiraille-considérable.

réunion des incisions étant linéaire, il n'y a pas à craindre que lioration obtenue se démente. Certes le résultat n'est pas commais cependant Richer a pu reprendre sa profession. Son épaule ssez mobile pour y suffire; mais l'extension de l'avant-bras n'est assez complète, et la partie brachiale de la cicatrice est encore lée pendant le travail. Il sera nécessaire de refaire quelques tens sur ce point.

e puis sournir le complément inédit de cette observation. L'amélion obtenue en 1857 ne s'est point démentie, au contraire; mais sture a sait les frais principaux du progrès ultérieur de la moé. En esset les cicatrices thoraciques sont peu à peu devenues libres, moins adhérentes aux parties prosondes et plus extenes, de sorte que les mouvements du bras sur l'épaule ont acquis 2 d'étendue pour les besoins du travail ordinaire.

l'autre part, la bride qui maintenait l'avant-bras sséchi sur le bras

n'ayant point cédé, a été opérée deux fois, d'abord en 1858 puis » 1865. Dans ces deux opérations, je suivis les mêmes règles que des la première, c'est-à-dire que j'attaquai les parties périphériques de la bride qui large, épaisse et adhérente aux parties profondes au niveau de l'articulation du coude, allait en s'amincissant, s'essilant et s'ivlant vers la partie moyenne du bras et de l'avant-bras. C'est ce points extrêmes que j'attaquai par les incisions en V. Celle du les avait son sommet tourné vers l'aisselle; celles de l'avant-bras. nombre de deux, superposées et distantes de 5 centimètres, avant au contraire leur pointe tournée vers le poignet. Je n'en réunis p les côtés par la suture qui irrite, enslamme et coupe trop aisément tissu cicatriciel. Je me contentai de fixer en place par des bandel ta les petits lambeaux triangulaires, et de diriger la cicatrisation p des pansements méthodiques. Le résultat fut satisfaisant, car l'avat bras auparavant siéchi à angle aigu peut s'étendre jusqu'à l'ans droit et même un peu plus.

Je perdis longtemps de vue l'opéré. En 1865 n'ayant pas d'e vrage et se trouvant dans la misère il revint me trouver à l'hipè Lariboisière. Les choses étaient restées où je les avais laissées 1858; je divisai encore les extrémités des brides à l'avant-bras au bras, comme la première fois, et je gagnai bien 20 degrés per l'extension.

Richer avait alors vingt-huit ans; il était assez bien dévelons mais le membre mutilé était au moins d'un quart plus grêle et la court que celui du côté opposé. Je ne l'ai plus revu. (A. V. 1876.)

NFFORMITÉS CONGÉNITALES ET ACQUISES DU PÉNIS

OPÉRATIONS ANAPLASTIQUES SUR L'URÈTHRE

ATE DE LA VERGE PAR INSTRUMENT TRANCHANT, SOLUTION DE CONTINUITÉ ONFLETE DE L'URÉTHRE AVEC ÉCARTEMENT DES DEUX BOUTS, FISTULE URI-NAIRE. — AUTOPLASTIE. — GUÉRISON.

revalion-adressée à la Société de chirurgie par M. le Dr Arlaud, médecin de la sarine, et suivie d'un rapport lu à la société le 24 juin 1857 (1).

P. R., trente-neuf ans, tisserand, du hameau de la Bourdonnerie Muron (Charente-Inférieure), rendit visite, le 1er avril 1853, is la soirée, à une femme avec laquelle il avait eu autrefois des tions. Cette femme, délaissée, nourrissait des projets de venace; elle provoqua un nouveau rapprochement sexuel, et, lorsque copulation allait commencer, elle s'arma d'un instrument bien schant, et en porta un coup rapide et violent sur la base du pénis rs en érection : il en résulta une large plaie intéressant au moins deux tiers du fourreau de la verge, le corps caverneux gauche et sque la moitié du corps caverneux droit, l'urèthre ensin dans toute lépaisseur. Les vaisseaux dorsaux de l'organe et l'artère caverneuse che surent divisés. La section porta à 1 centimètre en avant du his et de la racine des bourses. La partie antérieure du membre il ne tenait plus que par un pédicule composé de la peau épargnée de la moitié du corps caverneux droit, muni probablement de son ère restée intacte.

L'attentat avait eu lieu à neuf heures du soir, dans une écurie, le témoin et dans l'obscurité. Le blessé, pour éviter tout scandale, proféra aucun cri, et se traîna avec peine jusqu'à son domicile

¹⁾ Bulletin de la Société de chirurgie, 1^{ro} série, t. VII, p. 550, et t. VIII, 56. J'ai reproduit, malgré son étendue, toute l'observation de M. Arlaud.

qui était proche, non sans inonder de sang la courte voie qu'il arie à parcourir. Le docteur Dobreski, appelé sur-le-champ, constata une hémorrhagie considérable, qui résista aux hémostatiques employés et ne s'arrêta que par suite d'une syncope qui dura plus de deux heures et pendant laquelle on crut la vie éteinte pour toujours.

Cependant, sous l'influence de quelques cordiaux, le malheureux, pâle, froid, immobile, revint lentement à lui, et put sournir les déluite énoncés plus haut.

Le docteur Jossand (de Rochefort) vit le blessé le lendemain et la trouva fort affaibli; la verge était ecchymosée, froide, très-gonfie insensible au toucher, presque complétement détachée du pubit L'hémorrhagie était arrêtée par de gros caillots remplissant la lap brèche comprise entre les lèvres et les bords rétractés de la plaie. Il présence d'un cas si grave, la question de la section complète de verge fut posée et résolue par la négative. La réunion, qui ne parais sait pas devoir aggraver l'état du blessé, fut tentée; on débarrasse plaie des plus gros caillots, et l'on alla à la recherche des vaissements sans succès. On ne fut pas plus heureux en cherchant l'orid du segment postérieur de l'urêthre au moyen d'une sonde introdu par le méat urinaire ou directement dans la plaie. On se contentat pratiquer une suture à points séparés, qui rapprocha les téguments coapta plus ou moins exactement les deux bouts des corps cavernet et de l'urêthre.

Cette première opération eut des conséquences singulières : si compare la verge à la diaphyse d'un os long fracturé, l'urèthre representant le canal médullaire, on pourra assimiler le résultat obtent une consolidation vicieuse, telle qu'elle survient lorsqu'il y a déplat ment suivant l'axe ou par rotation d'un fragment sur l'autre. I d'autres termes, pour employer encore une expression usitée du les fractures, la coaptation ne fut pas exacte. Quoique les putis similaires ne fussent pas mises en contact, la réunion des deux putis du pénis s'opéra, mais de telle façon que la verge se tordit sur ele même et que le gland regarda l'abdomen par sa face inférieure que porte le frein du prépuce. Sans doute la portion restante des est caverneux fut tordue sur son axe; toujours est-il que le raphé méta décrivait une ligne spirale successivement inférieure, gauche et su rieure.

La cicatrisation isolée de la peau entraîna la cicatrisation isor des bouts du corps caverneux et l'écartement des deux bouts l'urèthre. L'orifice du segment antérieur s'oblitéra au niveau de solution de continuité. Cette réunion désectueuse et ces changes et

edirection mirent plusieurs jours à s'effectuer; ils reconnaissaient pur cause l'impossibilité où l'on s'était trouvé de placer primitiveent une sonde dans le canal de l'urèthre. Car il est facile de imprendre que si cette sonde avait pu dès le début être conduite sque dans la vessie, le tissu inodulaire, les bourgeons charnus exurants qui se formèrent, auraient eu tendance à oblitérer la fistule, la guérison eût pu avoir lieu par le fait seul du rétablissement des poorts normaux entre les parties.

Quoi qu'il en soit, le malade vécut pendant deux mois avec une parie si intense, qu'il ne pouvait jamais vider complétement sa mile par l'ouverture rétrécie du segment postérieur du canal. Depuis reident, le méat urinaire n'avait pas donné passage à une seule le d'urine; la miction devenant de plus en plus difficile, et la lention menaçant de devenir complète, le malade vint à Rochefort mai réclamer les soins de M. Arlaud, qui constata les particutés suivantes:

Ine cicatrice, située au-devant du pubis et du scrotum, occupe se de la moitié de la circonférence de la verge; à son centre, sur saphé, existe un mamelon fongueux, du sommet duquel suinte se cesse, et goutte à goutte, une urine limpide. L'hypogastre est devé par la vessie distendue. Quand le besoin d'uriner devient ssant, les muscles abdominaux se contractent violemment, la face ment anxieuse, un jet d'urine silisorme, dirigé en bas et à gauche, thappe du mamelon, et, pendant ce temps, la partie du canal située arrière se gonsse par l'accumulation de l'urine dans une poche plémentaire formée aux dépens du scrotum.

La sensibilité est abolie dans toute la moitié gauche de l'organe, pland compris, et exaltée, au contraire, dans la moitié droite et derne la cicatrice. Les testicules sont aussi volumineux, aussi résistants de chez tout autre homme dans la fleur de l'âge, et cependant il n'y depuis l'accident ni érection, ni éjaculation.

le malade, fatigué par le voyage, est amaigri, très-sousfrant, déè à tout pour se débarrasser d'un mal qui, suivant ses propres ressions, le conduira au désespoir et à la mort.

la première indication est de remédier à la rétention d'urine, c'estire de vider la vessie; trois moyens se présentaient :

- l'Le cathétérisme par le méat urinaire;
- Le cathétérisme par le trajet sistuleux;
- 3º La boutonnière périnéale.
- Le premier sut abandonné parce que, après quelques essais, on

reconnut l'oblitération de l'urêthre sur la lèvre antérieure de la plis du pénis; quant au troisième, il aurait compliqué la lésion d'un nouvelle ouverture uréthrale avec le cortége d'accidents qui pouver la suivre.

On chercha donc à introduire dans le moignon pubien de la vez et par le pertuis d'où sortait l'urine, un stylet à panaris. Poussé au une certaine force, cet instrument pénétra dans un cul-de-sac. c'es à-dire dans la poche supplémentaire dont il a été parlé plus has Cette dilatation fut ouverte largement avec le bistouri, un petit d'urine s'écoula. Lorsque le sang fut arrêté et la plaie épongée, e retrouva sans peine l'orifice uréthral, ce qui permit de conduire la la vessie une sonde flexible n° 11. Le malade, qui avait grande trave du sommeil anesthésique, n'avait pas voulu être endormi. L'es cuation de la vessie lui causa beaucoup de satisfaction, il voulat rester là; cependant, comme sa pusillanimité faisait craindre que ne refusât toute autre opération, M. Constantin, chirurgien en el de la marine, et M. Arlaud, se décidèrent à terminer de suite la a tauration uréthrale.

Voici comment on procéda: une sonde, introduite par le mé fut poussée jusqu'au cul-de-sac qui terminait en arrière le septe antérieur de la verge et consiée à un aide chargé de presser sur pavillon. Ce bout du canal était couvert de songosités; elles sur excisées avec le bistouri et les ciseaux; et on put alors sentir le de la sonde à travers une couche résistante et assez épaisse de is inodulaire, et le mettre à nu au moyen d'une incision longitud. En appuyant sur le pavillon, on sit parcourir à cette sonde d'étendue de la plaie jusqu'à ce qu'elle rencontrat la première sur seté dit plus haut. Cette dernière, ayant été retirée avec précault fut heureusement remplacée par la première, qui dès lors travet tout le canal depuis le méat jusqu'à la vessie.

Voici maintenant dans quel état étaient les choses : le cander parcouru dans toute son étendue par une sonde flexible n' ll était interrompu au-devant du scrotum par une plaie avec perious substance, mais récente, saignante, sans autre complication rétrécissement correspondant au cul-de-sac uréthral antérieur venait d'être incisé. Cette première difficulté vaincue, il fallet térer la plaie, rétablir la solution de continuité, combler la pere substance; car, la section de l'urèthre ayant été complète, se bouts s'étaient rétractés et en ce moment étaient distants de plus 2 centimètres. Le plus grand obstacle à la réunion résidant dir

matact de l'urinc avec les plaies saignantes, il fallait prévenir ce matact, quel que fût le procédé employé.

Assisté de MM. Constantin, Drouet, et en présence de plusieurs Miciers de santé et étudiants, M. Arlaud procéda de la manière vivante:

In premier lambeau sut taillé aux dépens du sourreau de la verge, saide de deux incisions longitudinales parallèles à l'axe de l'urêthre distantes du raphé de 2 centimètres environ; on disséqua le lammau en lui laissant toute l'épaisseur possible, et on le détacha dans bendue de 2 centimètres. Son bord adhérent était situé vers le land, son bord libre vers la plaie uréthrale.

la deuxième lambeau plus étendu sut emprunté au scrotum à l'aide deux incisions parallèles au raphé et à 2 centimètres de ce raphé. Ile disséqua jusqu'à ce qu'il dépassât aisément le bord libre du mier; puis on aviva son bord antérieur aux dépens de la face cuée qui devint ainsi saignante dans une assez grande étendue. Il effectuer la réunion, le lambeau scrotal sut attiré vers l'ouver-euréthrale qu'il dépassait. Le lambeau antérieur sut appliqué parsus le biseau saignant du précédent, et sa coaptation sut assurée moyen d'une serre-sine et de quatre points de suture entortillée. Imsi, c'est la méthode srançaise, ou par glissement. qui a été empée; mais au lieu d'un simple affrontement, il y a eu chevauchent des lambeaux. Le procédé suivi a donc été une variété de la shode que M. Roux (de Brignolles) a employée dans une sistule ienne sous le nom d'autoplastie à doublure, ou à double plan de beaux.

leux heures après l'opération, l'envie d'uriner se sit sentir; la verge inclinée à gauche; la sonde débouchée, l'urine sortit du méat à pet et sans mouiller l'appareil. Le 30 mai, la sonde est sorte-ut serrée par le canal au niveau de la suture. Quelques gouttes appées de l'extrémité de la sonde à la sin de l'excrétion ont imbibé pièces du pansement. Insiltration légère du prépuce et du scrotum, de sièvre; diète, pansement à l'eau fraîche, onctions huileuses sur scrotum.

Me revient dans la nuit suivante, l'urine siltre en petite quantité s'intervalle des deux épingles les plus rapprochées du raphé. La re-sine est enlevée. Bouillon léger, lavement salin suivi d'une le abondante et ovillée.

Le 2 juin, ablation de deux épingles; l'une d'elles, implantée dans corps caverneux gauche, avait déterminé une petite hémorrhagie.

Le malade est tourmenté par des ardeurs uréthrales et du ténesse anal; il existe un peu d'uréthrite, un peu de pus suinte par le mes une petite quantité d'urine s'écoule par la plaie; le scrotum e souple, légèrement excorié à gauche. Potage, eau vineuse.

Le 3, céphalalgie, insomnie, sièvre. L'écoulement de l'urine se toujours par le méat et la sonde, il n'en passe pas davantage par plaie : onctions huileuses sur toutes les parties génitales, pour l'soustraire à l'action irritante de l'urine.

Les accidents généraux augmentent le lendemain, et cependa l'état local est des plus satisfaisants. Les deux dernières épingles et enlevées, la réunion des deux lambeaux entre eux est complet L'urine ne s'écoule plus par la plaie, elle sort du méat par un fort, plein, mou, contourné. Lavement salin, selle ovillée.

Le 5, anorexie, soif vive, langue sèche, frisson suivi de chaleur de sueurs; 0,80 de sulfate de quinine, soupe, eau vineuse. Le le demain, douleur intense vers la région membraneuse et le col de vessie, douleurs dans les articulations fémoro-tibiales. Limonade trique émétisée. Les symptômes se calment dans la journée ou M. Arlaud attribue ces accidents au contact de la sonde. Le passe des urines détermine dans le canal une sensation de brûlure.

Le 8, l'état général est bien meilleur, le pouls est calme, il s'écoule point d'urine par la fistule; un petit décollement existe de milieu du lambeau scrotal. On cautérise avec le nitrate d'arges des bourgeons charnus paraissent sur tout le trajet de la cicalme l'urine coule aisément par la sonde, et aussi entre le méat et ce sonde, car son calibre est insuffisant pour donner passage à la collet fluide poussée par la contraction de la vessie. Cautérisation de plaie, régime sévère.

Le 10, selles diarrhéiques; une petite quantité d'urine a passe le point où le lambeau scrotal présente un léger décollement, malade se plaint d'un frottement pénible exercé par la sonde su parois du canal. M. Arlaud, craignant la rupture de cet instrume songe, le 12, à le retirer. Le malade urine immédiatement a ple jet. La sonde est inégale, dépolie, incrustée de sels calcaires; l'est qui la recouvre est détruit en plusieurs points et laisse voir la trais surtout dans le point correspondant à la solution de continuit a thrale. La cavité est presque entièrement effacée par des grunde de fibrine et de mucus épaissi.

La rupture de cette sonde, qui était en permanence depuis tre jours, était imminente; elle aurait eu lieu infailliblement les . suivants; on pouvait la craindre pendant l'extraction, car l'instrument pas lieu heureusement; mais le chirurgien, ayant prévu sa possibilité, avait disposé des moyens ingénieux pour y porter sur le champ remiède.

Ine nouvelle sonde, de moyen calibre, sut replacée et introduite ins mandrin, pour ménager plus sûrement la virole inodulaire; elle instant d'abord contre une sorte d'anneau résistant, qu'elle ne tarda in à franchir; on glissa alors dans sa cavité un mandrin courbe, bien halle, qui la conduisit jusque dans la vessie. Ce temps, qui avait causé quelques appréhensions, sut donc exécuté sans encombre.

Le 14 août, survint une selle sans lavement. Pendant les efforts, la sonde est violemment expulsée de la vessie et de l'urèthre. L'urine a mulé à plein canal. Le malade, effrayé, replace lui-même la sonde sus difficulté. Le lendemain, accès de sièvre de trois heures.

La sonde est retirée à onze heures du soir; les douleurs articubure cédent complétement, et le malade, pour la première fois depui l'opération, dort pendant le reste de la nuit jusqu'à sept heures

Les jours suivants, le malade retire et replace plusieurs fois sa soude avec facilité; il quitte Rochesort le 17. On lui recommande de souder deux sois par jour avec une sonde n° 12, qu'il gardera à thaque séance une heure en place dans le canal.

Le 20 juin l'autorité judiciaire demande un rapport sur l'état actuel la blessé, sur les opérations qu'il a subies, et sur la possibilité ou l'impossibilité future de l'acte générateur. MM. Constantin et Arlaud rendirent au village habité par le malade, et constatèrent les par-icularités suivantes:

La moitié gauche du gland et du fourreau de la verge sont insenibles à la piqure, il n'y a pas encore eu d'érection, mais simple turrescence par l'hypostase, quand la verge est abandonnée à son propre
onds. La cicatrice est solide; mais le petit pertuis sistuleux donne
rejours issue à une petite quantité d'urine. Pour éviter qu'elle ne
ouille le scrotum, le malade met le doigt sur l'orifice sistuleux lorsn'il veut vider sa vessie. Le moral est meilleur. Une épingle est
assée sur les lèvres du pertuis qu'on cautérise prosondément avec
a crayon aigu de nitrate d'argent; il en résulte un gonssement assez
prisidérable, qui pendant deux jours gène l'introduction de la sonde.
Le 24, l'épingle est tombée seule.

Le 25, il ne passe plus d'urine par la fistule, et il n'en est pas passé puis. La guérison définitive a donc eu lieu en moins d'un mois.

Le malade urine avec sacilité; il existe toutesois un rétrécissement

qui devra être combattu quelques mois encore par l'emploi des bougies.

Le 30 octobre, le malade, venu à Rochesort à pied. a été vu par MM. Constantin, Jossand et Arlaud. L'ensoncement qui existait au niveau de la section des corps caverneux était comblé; il y a eu trois pollutions. Un pertuis d'une sinesse extrême, à travers lequel passe un poil, laisse suinter quelques gouttes d'urine; le poil est arrache. le pertuis cautérisé. Le malade regagne à pied sa résidence.

Le 15 décembre, nouvel et dernier examen. La fistule est completement oblitérée; l'urine coule en un jet continu, magnifique. La piqure saite avec une épingle est sentie dans toute l'étendue du gland et de la verge; la cicatrice est à peine appréciable. Le malade a re encore deux pollutions; il raconte, avec une satissaction marquée, qu'il a eu avec sa semme les rapports sexuels les plus complets.

Telle est l'observation remarquable que M. Arlaud a communique: il l'a fait suivre de deux ordres de remarques : les unes historiques, les autres relatives à la médecine légale. Je vais m'arrêter quelques instants sur ces deux points.

N'ayant à sa disposition qu'une bibliothèque restreinte, notre confrère n'a pu consulter ni tous les auteurs qui se sont occupés de cette question ni le texte original de tous ceux qu'il cite. Il a emprunté se documents historiques à Vidal (de Cassis), à Jobert, à Reybard, dont les ouvrages ne donnent sur l'uréthroplastie que des renseignements tout à faits incomplets, sinon erronés. Les noms de MM. Ségais et Ricord ne sont cités qu'en passant, et l'auteur ne paraît pas connaître les détails de leurs remarquables observations.

Astley Cooper, Earle, Delpech et Dieffenbach eux-mêmes ne sont pas mentionnés.

Ce n'est point un reproche sévère que j'adresse ici à M. Arlaud, qui sans doute n'a pas pu mieux faire; d'ailleurs, il n'a invoque l'autorité des anciens que pour rappeler que les fistules péniennes étaient regardées autrefois comme incurables, et celle des modernes que pour indiquer combien avaient été laborieuses les cures consignées dans les annales de l'art. Je passe donc rapidement sur la partie historique du travail, beaucoup moins satisfaisante que le sait lui-même.

La question de médecine légale est plus intéressante, car elle fournit des notions utiles sur le pronostic ultérieur des plaies de la verge. ' sur les bénéfices immenses des restaurations autoplastiques.

La justice demandait des détails sur l'état de la blessure, sur sei étendue, sur l'agent vulnérant, etc. L'observation précédente ren-

ferme les réponses nécessaires, mais on voulait savoir encore :

- 1" Quelles seraient les suites de la lésion;
- 2° Si elles priveraient, oui ou non, le blessé de l'usage des organes de la génération.

Quelques considérations physiologiques sont indispensables pour la solution de ce double problème. Les usages de la verge sont de plusieurs ordres:

- 1° Elle donne passage à l'urine. Si cette excrétion est arrêtée, la nort survient. Or l'opération a rétabli l'émission de l'urine.
- Elle donne passage au sperme nécessaire à la propagation. La cessation de cette excrétion conduit souvent au désespoir et au suicide. Pour le moins, elle cause la stérilité. L'opération a rendu possible l'issue du sperme, soit par pollution, soit par suite d'excitations portées sur divers points de la verge.
- 3° Le pénis effectue la fécondation par l'acte de la copulation. Le lefaut de rigidité de la verge nuit évidemment à ce dernier acte; nais cependant le canal qui permet l'émission de l'urine, quelque seu rigide qu'il soit tenu par les corps caverneux, pourra servir à liriger plus ou moins profondément le sperme dans le conduit vulvo-paginal.
- M. Arlaud, qui faisait ces réflexions peu de temps après l'opération et la guérison, ignorait encore, à cette époque, ce qu'il apprit plus ard, c'est-à-dire que la faculté de copuler avait été rendue au blessé. I répondit donc à la justice de la manière suivante:
- P. R... a reçu à la base de la verge une blessure saite par un instrunent bien tranchant.

Cette blessure a compromis une première fois la vie par l'hémorhagie immédiate; puis une seconde fois par la rétention d'urine.

Une opération chirurgicale a rétabli le cours de l'urine et rendu cossible l'excrétion du sperme par le méat. L'acte de la copulation era toujours imparsait. La sécondation n'est pas impossible, mais elle ne pourra avoir lieu que dans des circonstances insolites, exceptionnelles.

On a vu comment le temps a modifié le pronostic grave que le chiurgien avait porté sur l'avenir de l'acte reproducteur!

RAPPORT.

Jusqu'à ce moment, Messieurs, je me suis à peu près borné la simple narration du fait : je vous demande maintenant à y jouter quelques remarques. Je constate d'abord que l'observation

est complète et qu'elle prendra un rang honorable parmi celles que la science possède déjà sur l'anaplastie uréthrale. Il serait à désirer que toutes celles qui serviront à écrire l'histoire de l'uréthroplastie sur sent aussi explicites, ce qui n'a pas lieu, par malheur.

Ceci nous montre encore que de jour en jour la chirurgie étend ses progrès dans notre pays, et qu'en dehors même des grands centres, on entreprend et l'on mène à bien les opérations les plus délicates. La restauration de l'urèthre a déjà réussi entre les mains de MM. Gonrand (d'Aix) et Gaillard (de Poitiers). M. Arlaud paye à son tour son tribut; il est probable que je pourrais citer un plus grand nombre encore de chirurgiens de la province, si nos confrères ne mettaient pas quelquesois un peu de négligence à publier les faits de leur pratique; certaines opérations, que les plus grands maîtres s'honoreraient d'avoir conçues et exécutées, sont ainsi perdues pour la science et pour la pratique. Entrons dans le sujet.

L'étiologie de cette lésion présente quelques particularités intéressantes. Les plaies de l'urèthre par instrument tranchant, pratiques dans de semblables circonstances, c'est-à-dire pour assouvir une vengeance barbare, ne sont pas très-rares. La plaie peut présenter tous les degrés, depuis une simple division du tégument jusqu'i la séparation complète. Mais, parmi les cas de séparation incomplète, il en est peu où une lésion, aussi étendue et aussi profonde que dans l'observation actuelle, ait permis la conservation de l'organe. On comprend donc que les premiers praticiens appelés auprès du blessé, trouvant la verge ecchymosée, froide, presque complétement détachée du pubis, très-gonsiée, insensible au toucher, cragnant d'ailleurs, sans doute, le retour de l'hémorrhagie et la dilficulté du passage des urines, aient pu songer un instant à acheur la mutilation. Par bonheur, ils ont rejeté cette mesure extrème et se sont conformés au précepte général qui consiste à tenter toujours la conservation des parties incomplétement détachées, quelque mince que soit le pédicule, lorsque cette tentative n'est pas de nature à compromettre ultérieurement la vie et n'entraîne d'autres risques que la non-réussite.

Ici, comme dans bien d'autres cas analogues, la conservation a che couronnée de succès et le principe formulé très-nettement par Boyer a été observé. Des difficultés insurmontables se sont pourtant opposées à ce qu'il ait été suivi dans toute sa rigueur : « Avant de poséeder à la réunion, nous dit ce grand chirurgien, il conviendra de lier les artères du dos de la verge, même celle du corps caverneux, » si elles sont divisées; ensuite, après avoirplacé une sonde de gomme.

de la plaie au moyen de bandelettes agglutinatives (1).

Des deux précautions indiquées aucune ne put être exécutée. On rechercha vainement les vaisseaux ouverts, et on ne fut pas plus heureux en essayant de retrouver l'orifice uréthral sur la lèvre postérieure de la plaie. Il faut remarquer que, si la ligature et l'introduction de à sonde sont praticables dans une plaie récente, il peut en être autrement quand déjà plusieurs heures se sont écoulées et que l'hémorrhagie est suspendue. Et, puisque ce mot est prononcé, on pourrait s'éconner que chez ce blessé l'écoulement du sang ait été presque mortel et beaucoup plus considérable que dans la plupart des ampulations chirurgicales du pénis, si on oubliait que la blessure a été effectuée pendant l'érection, c'est-à-dire au moment où les nombreux vaisseaux artériels et veineux, qui communiquent avec l'organe copulateur, sont dans un état d'éréthisme et de réplétion très-propre à favoriser une perte de sang bien plus abondante que dans l'état de faccidité. Il suffit, pour apprécier l'influence de cette condition, de jeter les yeux sur l'appareil vasculaire génital lorsqu'il est injecté comme dans les préparations anatomiques (2).

Pour ce qui est relatif à l'introduction de la sonde, la chose est plus dissicile qu'on ne le pense, et Vidal, dans son langage samilier, bouve qu'on en parle souvent bien à son aise (3).

Reybard, de son côté, rapporte une très-belle observation de la verge intéressant l'urèthre et une portion du corps caverleux au-devant du scrotum. Il ne put parvenir à placer une sonde,

Il Traité des maladies chirurgicales, chap. xxxvIII, art. 3, § 2, t. VI, p. 794, A. Ph. Boyer.

Li Voir les planches de l'ouvrage de Kobelt et les belles préparations qui exismi au Musée anatomique de la Faculté. L'hémorrhagie dans les plaies de la #ge sè fait au moins autant par les corps spongieux, c'est-à-dire par les tines, que par les artères. La ligature de ces dernières n'arrête donc que trèscomplétement l'écoulement sanguin. Aussi A. Bérard ne regarde pas comme dispensable (Dictionnaire en 30 vol., art. Pénis, t. 23, p. 432) celle des artères 1 corps caverneux. La réunion immédiate lui paraît aussi efficace pour obtenir Hmostase. Les plaies contuses de la verge paraissent moins exposées à l'hémoragie; il résulterait d'une discussion qui eut lieu autresois à l'Académie de édecine (avril 1825), à propos d'un travail de M. Bernard (de Moulins), que Plaies de la verge par arme à seu n'ont pas été suivies d'hémorrhagies. Je ai observer que l'organe, dans cette occasion, est dans la flaccidité la plus mplète, ce qui concourt avec la cause vulnérante à limiter le flux sanguin. a discussion académique est résumée en deux ou trois lignes dans les jourux du temps. — V. Arch. générales de méd., 1re série, t. VIII, p. 132. A Trailé de pathologie externe, t. IV, p. 510, 3º édit., 1851.

ce qui n'empêcha pas la guérison d'être complète vers la fin de le première semaine (1).

Comment s'étonner d'ailleurs de cette difficulté, puisqu'après certaines amputations de la verge, pratiquées près du pubis, il est quelquefois impossible, dit-on, de retrouver le bout rétracté de l'uréthie, dans une plaie qui est cependant petite, régulière, superficielle, et date à peine de quelques minutes.

Ces deux faits, joints à ceux de plaies longitudinales et d'opérations autoplastiques de l'urèthre, feraient douter de l'utilité de la sonde, et surtout de la sonde de gros calibre dans les plaies récentes de la verge. Mais je n'insiste pas, car, si j'énonçais complétement ma pensée sur ce point, je serais dans l'alternative de donner un conseil en apparence téméraire, ou d'entrer dans des développements trop considérables pour le moment. En résumé, la sonde aurait sus doute pu être introduite par le praticien qui a vu le blessé quelques instants après l'accident. Cet instrument fournissant même un pert d'appui solide à une compression circulaire, aurait pu servir à l'hémostase plus que les autres moyens qui furent employés sans su est et qu'on a négligé de nous faire connaître.

Vous voyez, Messieurs, comment la nécessité a fait négliger les préceptes que les livres classiques donnent unanimement avec tart d'assurance, et dont la pratique ne peut pas souvent profiter. Etaminons maintenant comment un troisième conseil de Boyer a étériminons maintenant comment un troisième conseil de Boyer a étériminairement transgressé, avec avantage, suivant moi. Tandis que le chirurgien de la Charité se contentait de bandelettes agglutinairement pour réunir les plaies du pénis, MM. Dobreski et Jossand jugrai d'a propos d'employer la suture à points séparés, comme Revind l'avait fait de son côté; je crois cette pratique bonne. La verge de certainement une des régions où les agglutinatifs s'appliquent le plus mal. La peau, très-mobile sur les couches sous-jacentes, ne four d'appui; la moindre érection déplacerait les bords d'étruirait le contact, et la suture seule peut réaliser une coaptair s, qui pour l'urèthre au moins exige une grande précision.

En rejetant la suture, Boyer n'a fait, je crois, qu'obéir aux tradicion de l'Académie de chirurgie dont il était l'écho fidèle. La réprocretion dont cette savante compagnie avait frappé le plus précieux le tous les modes de réunion immédiate, a retenti pendant bien le temps. Les protestations de Pibrac, qui s'adressaient plus à l'atre qu'à l'usage de la suture, furent d'abord exagérées par Louis, je respective de la suture, furent d'abord exagérées par Louis, je respective de la suture, furent d'abord exagérées par Louis, je respective de la suture, furent d'abord exagérées par Louis, je respective de la suture, furent d'abord exagérées par Louis, je respective de la suture, furent d'abord exagérées par Louis, je respective de la suture, furent d'abord exagérées par Louis, je respective de la suture, furent d'abord exagérées par Louis, je respective de la suture, furent d'abord exagérées par Louis, je respective de la suture, furent d'abord exagérées par Louis, je respective de la suture, furent d'abord exagérées par Louis, je respective de la suture de la suture, furent d'abord exagérées par Louis, je respective de la suture de la

⁽¹⁾ Traité des rétrécissements de l'urêthre, 1853, p. 66.

mencement de celui-ci. Beaucoup de malades en ont pâti. Si la suture avait été faite dans le cas si souvent cité de Palluci, on n'aurait pas été obligé de retrancher au dix-septième jour la partie antérieure de la verge, qu'une plaie profonde avait presque entièrement détachée. Les détails de l'observation montrent que l'insuccès doit être attribué surtout à la conduite intempestive qui suivie (1).

Contrairement à l'opinion générale, je n'hésiterais pas à faire la suture dans les plaies transversales et profondes du pénis, et je ne considérerais pas cette conduite comme contraire à la saine chirurgie, ainsi que le faisait en l'an VIII la Société de médecine tout enlière (2).

Les solutions de continuité de la verge empruntent leur principal intérêt à la division de l'urêthre et à ses suites ultérieures. On sait que la direction et l'étendue de la plaie jouent un grand rôle; nous regrettons donc que l'observation de M. Arlaud manque de détails sur ce point. En revanche, elle mentionne à la suite de cette blessure une réunion vicieuse des plus singulières entre les deux tronçons de l'organe. Au bout de quelques jours, la verge était tordue suivant son ue de manière que la face inférieure du gland regardait directement en avant et que le raphé décrivait une ligne spirale successivement inférieure, gauche et supérieure. J'attribue cette rotation à quelque rélaction du tissu inodulaire, car je ne puis accuser le chirurgien d'avoir commis une coaptation aussi bizarre, ou du moins ne pas s'en être aperçu quand il était temps d'y remédier. Il ne faut pas oublier que la suture portait uniquement sur le fourreau de la verge et que les deux bouts de l'urèthre ne furent pas exactement rapprochés.

La plaie intéressait au moins les 4/5 de l'épaisseur du pénis; elle était letteale, c'est-à-dire perpendiculaire à l'axe du membre. « Il restait de la peau m'avait point été coupée à la partie inférieure, de même qu'un peu de la tronsérence de l'urêthre regardant le scrotum. » On employa un bandage tout l'ample, puis des cataplasmes Le onzième jour seulement, on tenta l'introduction fune canule que le malade ne put supporter. On laissa suppurer librement les l'ent surfaces de la plaie, et il n'est fait mention d'aucune tentative de réunion. I il porte à croire qu'elle aurait réussi, puisque la vie se continua plus de l'ent jours dans la partie antérieure, qu'on se décida à retrancher au dixséptième. Loin d'être désavorable à la réunion immédiate, ce sait démontre qu'elle et indispensable. (V. Palluci, Nouvelles Remarques sur la lithotomie, 1750, p. 247).

Recueil de la Soc. de méd., an VIII, t. VIII, p. 116. — Observ. de Marestins: Uréthrorhaphie périnéale pour un hypospadias; succès complet. Ce qui n'empèrhe par le rapporteur anonyme de blâmer l'usage qu'on sit de la suture « contre l'iquelle s'élève sans cesse la saine chirurgie ». (P. 119.)

Je crois que, dans un cas semblable, il serait prudent d'embrasser dans l'anse des fils une couche épaisse de tissu et de fournir à la suture le point d'appui solide de l'enveloppe fibreuse des corps caverneux.

Nous ne savons pas quand les sutures ont été enlevées, et surtout, omission plus sérieuse, comment la miction s'est opérée pendant les premiers jours qui ont suivi la réunion. Avait-on laissé au niveau de l'urèthre un hiatus non réuni? ce qui serait peut-ètre prudent dans une circonstance pareille où l'infiltration serait à craindre.

Dans tous les cas, les deux bouts du canal n'ayant pas été affrontés, la réunion immédiate a sait désaut à leur niveau. Primitivement, et consécutivement sans doute, les deux bouts se sont écartés dans une étendue assez considérable; de sorte qu'une simple division transversale a eu ici d'abord tous les inconvénients d'une large perte de substance, puis a permis le rétrécissement cicatriciel des deux bouts du canal, rétrécissement qui alla même jusqu'à l'oblitération pour l'orifice du tronçon antérieur. Tous ces désordres consécutifs auraient-ils été prévenus, comme le pense M. Arlaud, si la sonde avait été, des l'origine, introduite dans l'urèthre? Il est permis d'en douter, et je crois que l'écartement des deux portions du canal s'effectuant, saus nul doute, malgré le corps étranger, aurait infaisiblement donné naissance à la fistule urinaire. En effet, si des observations nombreuses prouvent que le canal de l'urèthre, largement ouvert à la suite de rupture traumatique, de contusions suivies de gangrène ou de plaies transversales avec écartement ou perte de substance, a pu se réparer d'une manière surprenante au moyen de bourgeons charnus luxuriants et vivaces, il ne saut pas oublier que tous ces saits sont relatifs aux rigions sous-pubienne et périnéale du canal, et qu'il n'en est plus de même quand la lésion porte sur la portion pénienne. Ici, le moindre dégât est presque toujours l'origine d'une sistule opiniâtre. Les raisons de ces différences sont sacilement appréciables. Je les donnerais si je n'étais forcé de me restreindre; je me contente de les signaler.

Pardonnez-moi, Messieurs, d'avoir consacré autant de temps à cette partie accessoire de l'observation. Je l'ai fait, parce que si les plaies chirurgicales de l'urèthre ontété bien étudiées dans ces derniers temps, il nous manque encore un bon article sur les plaies accidentelles de la verge.

Quoi qu'il en soit, lorsque le malade fut soumis aux soins de M. Ar-laud, il était dans un état grave et qui nécessitait promptement l'intervention chirurgicale. Les accidents étaient dus surtout à la rétention d'urine, car le bout pubien de l'urêthre s'était considérablement

tréci et menaçait de s'oblitérer, comme cela était déjà arrivé pour ulre orifice situé sur la lèvre antérieure de la plaie. Ce qui prouve, passant, que l'urine peut bien gêner la réunion immédiate des ies uréthrales, mais qu'elle ne peut rien contre la rétraction insenle des bourgeons charnus qui sont peu influencés par son contpermanent, et se cicatrisent à la longue comme si ce contact sistait pas. Ce fait, que je n'indique qu'en passant, est de la plus ste importance dans la physiologie pathologique des fistules de téhre et de l'anaplastie de ce conduit.

le viens de dire qu'il y avait urgence; en effet, le malade était en me à toutes les angoisses et à tous les dangers de la rétention d'ut; re fluide coulait goutte à goutte par le bout supérieur du canal, sidérablement rétréci et encombré par des fongosités; la vessie t distendue, l'urèthre qui lui fait suite, dilaté en arrière de la t, ce qui nous rend compte de l'incontinence coïncidant avec le recissement. Sous ce rapport, le fait de M. Arlaud diffère de la part des fistules péniennes, dans lesquelles, au contraire, la voie largement ouverte à l'issue de l'urine.

ts ordinaires qu'aux rétrécissements traumatiques, dans lesquels inodulaire a comblé la perte de substance et effacé le canal sune étendue plus ou moins considérable.

y avait donc deux indications à remplir:

- Donner issue à l'urine;
- Reconstituer une voie permanente pour ce fluide.
- Arlaud avait trois moyens pour satisfaire à la première exigence, ir: le cathétérisme par le méat, la boutonnière périnéale, le carisme par le trajet fistuleux. Nous sommes surpris que l'auteur ablié, dans cette énumération, la ponction de la vessie, déjà emie dans un cas assez comparable par Verguin (1), et qui depuis a nise en usage par bien d'autres dans des cas pressants. Générant innocent, et à coup sûr moins dangereux que la boutonnière téale, cet expédient permet de gagner du temps, et rend de grands ces dans les rétentions d'urine.
- ci n'est pas dit pour blamer notre confrère, qui, en adoptant le stérisme par l'orifice fistuleux, me paraît avoir suivi le parti le logique.
- rétait disposé à en rester là dans une première séance, et le er pressant étant conjuré, on comptait remettre la réparation du

Chopart, Maladies des voies urinaires, t. II, p. 240

canal à une époque ultérieure, quand les chirurgiens assembles décidèrent à faire tout d'un seul coup. Le bout supérieur sui des sendu longitudinalement. Le bout inférieur, d'abord découvert, se incisé de même, de telle saçon qu'une sonde introduite par le me put parvenir jusque dans la vessie.

Si on résléchit à cette première phase de l'opération, on y reconnaît les caractères d'une sorte d'uréthrotomie externe, avec cette d'érence que les téguments étaient altérés et traversés par une situ qui facilita beaucoup la découverte du bord supérieur. Les mème détails opératoires se retrouvent presque tout entiers dans la seconditation que Ledran a insérée dans ses Observations de chirurgie. se servit aussi d'un trajet sistuleux pour retrouver l'urêthre qu'il seme largement en haut et en bas. Ce qui, avec l'aide d'une sonde, aux la guérison complète du jeune Martin Bourdin (1).

En 1820, Julien le Vanier, de Cherbourg, faisait encore avec sur une uréthrotomie semblable sur un malade qui avait eu la ret blessée par une balle quatre ans auparavant, et qui urinait gouts goutte et rarement. Il incisa l'urèthre en long au-dessus et au-desse de la cicatrice, puis fendit longitudinalement cette dernière, et pratiqua par-dessus une sonde métallique la suture des lèvres gnantes. Six jours après, la réunion était solide. Au dire de M. le vera, Lassus aurait obtenu un succès pareil, en 1786, pour un ret cissement traumatique de la région périnéale. Je pourrais multiples exemples et trouver, surtout depuis la renaissance de l'urête tomie externe, un bon nombre de faits dans lesquels des rétréris ments infranchissables, traumatiques ou non, avec ou sans perte substance, ont été incisés longitudinalement, et dans lesquels al la paroi uréthrale inférieure s'est réparée sans opération autoptique.

J'amène la question sur ce terrain pour aller au-devant d'o objection; on pourrait se demander, en effet, si, dans le cas de M.A.

⁽¹⁾ Ledran, Observations de chirurgie, t. II, p. 184, obs. 78, 1731. Jailla heaucoup de soin ce chapitre intéressant, ainsi que celui qui se trouve de chirurgie, p. 352, 1742, et j'affirme que Ledran n'a jamais de l'arme de chirurgie, p. 352, 1742, et j'affirme que Ledran n'a jamais de l'arme de l'arme de chirurgie, p. 352, 1742, et j'affirme que Ledran n'a jamais de l'arme de l'arme

d, l'autoplastie était indispensable, s'il ne fallait pas se contenter soir rétabli le canal, et si, ensin, il n'y avait pas lieu d'attendre moins que la nature ait rempli son rôle avant de saire appel à 1?

'ai déjà fait remarquer que la restauration spontanée des pertes mbstance de la région pénienne était peu à espérer. De plus, les & du canal étaient fort écartés, et, l'étoffe manquant pour resaire egment d'urêthre par suture ou par granulation, il était nécest d'emprunter aux parties molles voisines de quoi combler la the. L'autoplastie était donc indiquée d'une manière à peu près isante. Ceci accepté, fallait-il la dissérer? Je n'en vois pas la rai-. Ce qui rend le traitement autoplastique très-long, c'est qu'on est que toujours obligé de procéder à la dilatation préliminaire des émités divisées du canal. Or, dans le cas actuel, cette première * venait d'être parcourue en quelques minutes, et la section des s de l'urêthre venait de vaincre leur rétrécissement; il sussisait velques incisions peu étendues pour former des lambeaux; on pil donc que M. Arlaud ait rempli jusqu'au bout le rôle chirur-L Peut-être, à la vérité, l'état général assez grave dans lequel se rait le malade était-il une contre-indication; mais, en revanche, pouvait espérer quelque chose du soulagement extrême qu'on it de procurer. Et d'ailleurs, deux opérations entraînent ordiement plus de chances funestes qu'une scule.

du succès, qui n'est pas le seul critérium des indications, cette luite, dis-je, me donne beaucoup à résléchir; peut-être dans les du le rétrécissement des bouts de l'urèthre est peu marqué, pour-on remplacer la dilatation préliminaire par deux incisions longitales du canal, et procéder sur-le-champ à l'autoplastie, dont le ès ne serait sans doute pas compromis par cette modification. e rapporteur vous soumet humblement cette idée, qui ne choque le bon sens.

r suite de la variété des lésions, des progrès de l'art, ou par de l'imagination féconde des chirurgiens, il existe aujourd'hui la science presque autant de procédés d'uréthroplastie que érations de ce genre couronnées de succès. Chacun invente le sien nodifie celui des autres, et si j'écrivais en ce moment l'histoire plète de l'autoplastie de l'urèthre, j'aurais de longues pages à acrer à la seule description de cette richesse opératoire. M. Araimité ses prédécesseurs; seulement, au lieu de se mettre en d'invention, il a mieux fait, suivant nous, c'est-à-dire qu'il a

Roux (de Brignolles) avait appliqué déjà avec succès à la guin d'une sistule aérienne, et qu'il a désigné sous le nom d'outopha à doublure ou à double plan de lambeaux.

Cet emprunt fait à la médecine opératoire d'une autre région avoir autant de mérite à nos yeux que l'invention d'un procédé i veau. En effet, l'autoplastie compte maintenant d'assez nombre ressources pour que l'ingénieux esprit des chirurgiens s'arrête que peu. Il est temps d'utiliser les matériaux acquis, et il suturai praticien de se mettre au courant de la science pour y trouver élaboré et déjà sanctionné par l'expérience le moyen dont il pour avoir besoin.

Comme le remarque M. Arlaud, le procédé en question est émanation de la méthode par glissement, que nous appelons patriquement méthode française, quoique l'épithète d'ancienne ou de maine lui soit plus justement applicable. Ce qui le caractérise, d'importante modification apportée par son auteur dans la manification les lambeaux entre eux.

Depuis longtemps déjà l'idée a surgi de pallier l'influence facht de l'urine sur les plaies saignantes en affrontant ou en juxtape dans larges surfaces avivées, au lieu de rapprocher seulement des minces; c'est là même un des principaux caractères différentiels d'uréthrorhaphie et l'uréthroplastie. J'accorderai sans peine que le cédé de Roux (de Brignolles) remplit bien cette indication en fait chevaucher l'un sur l'autre, à la manière de deux tuiles, le b libre de chaque lambeau; son extension à la réparation de l'urét même idée avait été réalisée dans ce qu'elle a d'essentiel par la the plastie de M. Gaillard (de Poitiers), que j'appellerais volontiers at plastie par invagination.

Cependant, si j'avais à choisir entre les deux, je préférent première à la seconde. La thécoplastie est passible, en esset, de se sieurs objections qui dès la première lecture frappent l'esprit, el ont été déjà pressenties par notre consrère M. Diday (de Lyon de ces articles de lumineuse critique qui lui sont samiliers el ...

C'est donc sans hésiter que je déclare le procédé suivi par M. laud un des meilleurs qu'on puisse appliquer à la cure d'une siel de la partie moyenne de la verge. Conjointement avec celui de M.

⁽¹⁾ Gazette hebdomadaire, 1853-1854, t. Icr, p. 82.

- il osse plus de chances de réussite que la plupart des autres. Li quels avantages je lui reconnais:
- Les lambeaux sont pris à la partie inférieure de la verge et du dum, c'est-à-dire dans le point où, avec une mobilité égale, l'exibilité des téguments acquiert son maximum;
- En sormant deux lambeaux, l'un antérieur, l'autre postérieur, marchent à la rencontre l'un de l'autre, on évite les dissections es décollements trop étendus, c'est-à-dire qu'on diminue les mes de sphacèle;
- On parvient encore à éviter les tiraillements exagérés du tégul destiné à constituer l'opercule, et si survenaient ces érections ut compromis tant d'opérations de ce genre, on parviendrait à en l'inconvénient en relevant le scrotum contre la verge au moyen plarge bandelette agglutinative;
- Grace à l'imbrication des lambeaux, la suture dont la réussite ste le plus, c'est-à-dire celle qui réunit le sommet des deux lamt, est presque entièrement soustraite au contact de l'urine. On l'ailleurs faire qu'elle ne corresponde pas directement à la perfoturéthrale. Si la réunion s'effectue dans ce point, le succès défist à peu près certain, quand bien même les sutures latérales raient à manquer;
- la section du filet, le débridement du limbe préputial à sa partie ieure, une incision à distance sur le scrotum, suivant les cas, raient d'ailleurs aux lambeaux beaucoup de liberté sans comr notablement l'opération.
- L'opération me paraît surtout bien préférable aux procédés à un ux lambeaux latéraux, qui entraînent ou le tiraillement exagéré pament dans le sens transversal, ou la nécessité de pratiquer sur let les côtés de la verge des incisions suivies de larges plaies s. Jusqu'à ce jour ces procédés ont fourni beaucoup plus de que de succès, ce qui m'engage à les proscrire sinon d'une re absolue, au moins toutes les fois qu'on pourra les remplacer sutres.
- rait plus difficile d'établir le parallèle entre l'uréthroplastie à plan de lambeaux et la méthode indienne, qui, depuis Astley , a obtenu déjà plusieurs succès. Peut-être faudrait-il réserver dernière pour les perforations qui occupent l'angle même de la et du scrotum, et l'abandonner, au contraire, pour les perforaqui se rapprochent du gland. Dans ces questions épineuses de dés d'élection, il ne faut pas oublier que, toutes les conditions ègales d'ailleurs, la méthode par glissement et ses dérivés l'em-

portent presque toujours sur la méthode qui emploie des lambeaus pédicule plus ou moins étroit et plus ou moins tordu.

Malgré toutes ces considérations favorables, n'oublions pas que succès couronne souvent la première application d'un procéde, plus tard ne se renouvelle pas; dissérons donc un jugement désai jusqu'à ce que l'uréthroplastie par doublure ait reçu par de nouver saits sa consécration pratique.

Mais je reviens à l'opération (1). Les suites en sont exputavec des détails très-complets. La guérison sut traversée quelques accidents généraux assez graves, sur lesquels je vais mir. Les accidents locaux sur presque nuls; ils se bornères une légère excoriation du scrotum, et à une hémorrhagie insignua succédant à l'ablation d'une épingle qui avait été implantée dan corps caverneux. L'opération avait été pratiquée le 29 mai. La reur des lambeaux était complète le 4 juin, c'est-à-dire six jours aprespeu d'urine passait cependant le 10 par un décollement limite du beau scrotal, ce qui n'empêcha pas le malade de quitter l'aigle 17, vingt jours après son entrée. Le pertuis donnait passage à ques gouttes d'urine; on y remédiait déjà en appliquant le dout l'orifice pendant la miction, mais un point de suture entortilla justice de ce reliquat, et le 25 tout sut su fut sini.

La guérison radicale avait donc exigé à peine vingt-cinq jours! fût-ce que sous ce point de vue, l'observation serait des plus rares effet, dans les opérations ordinaires, on compte ordinairement phases, quelquefois quatre, pour l'accomplissement desquelles des mois, sinon des années, et je ne parle ici que des cas term par la guérison.

On consacre d'abord un temps notable à la préparation du c'est-à-dire à lui rendre une capacité sussissante par la diluise puis on procède à l'opération principale, à l'autoplastie. Que réunion s'opère dans les deux tiers ou les trois quarts de la plon s'estime très-heureux; encore n'est-ce presque jamais l'adhé primitive qui arrive à ce résultat.

Puis viennent les opérations consécutives destinées à oblitére petites fistules, fractions de la première, et qui lui survivent avec opiniâtreté désespérante; les agglutinatifs, les cautérisations and

⁽¹⁾ M. Arlaud fixa les lambeaux au moyen d'une serre-fine et de quater : suture entortillée; ce passage est trop concis. Il eût été important de sument le chevauchement des lambeaux fut maintenu; un dessin, même : eût été très-utile. Je constate toutéfois que les points de suture n'ont par multipliés que dans beaucoup d'autres uréthroplusties

kinture de cantharides, le nitrate d'argent, le fer rouge, les points le suture entortillée se succèdent pendant plus d'un an quelquefois nant de faire disparaître un minime pertuis.

Ensin, quand on a pratiqué la boutonnière, il faut attendre d'ordinire plusieurs mois pour que le canal reprenne seul les fonctions l'excrétion.

Je ne crois pas exagérer en fixant à neuf ou dix mois environ la très moyenne du traitement des uréthroplasties, sans parler des cas a, par le fait de plusieurs insuccès consécutifs, les malades sont restés entre ou cinq années sous la férule chirurgicale.

Vous allez trouver, Messieurs, votre rapporteur bien exigeant quand wus dira qu'il trouve encore trop longs les vingt-cinq jours que Arlaud a consacrés à sa remarquable cure, qui peut-être aurait pu peine être effectuée en six jours à peu près. Une assertion aussi méraire exige des preuves. Je vais essayer de les fournir en discunt, pour clore ce rapport déjà trop long, un dernier point qui me pait d'une importance majeure.

Comme tous les chirurgiens qui ont pratiqué l'uréthroplastie, Arlaud s'est beaucoup préoccupé du contact de l'urine avec les faces saignantes de la plaie réparatrice, et il a cherché à prévenir contact par l'un des moyens usités en pareil cas. Or ces moyens it au nombre de quatre, savoir :

la sonde à demeure introduite par le méat et parcourant tout le sal de l'urèthre;

Le sonde à demeure placée dans une fistule périnéale préexiste;

La boutonnière, c'est-à-dire une ouverture pratiquée à l'urèthre au sinage du col de la vessie et dans un point où le canal est sain; sinsin, le cathétérisme répété autant de sois que l'envie d'uriner se sentir.

de ces moyens, le second n'est applicable que dans des conditions ticulières qui n'existaient pas ici. La boutonnière a semblé trop illeuse à notre confrère. Il ne paraît pas avoir songé à l'introductréitérée de la sonde; il a donc adopté la méthode ancienne, qui siste à placer dans l'urèthre une sonde creuse qui, plongeant dans ressie, est réputée soutirer le contenu de ce réservoir à mesure il y afflue par les uretères, et soustraire ainsi les parois uréthrales tontact du fluide irritant.

'appelle méthode ancienne l'emploi de la sonde à demeure, parce il est presque invariablement prescrit depuis les premières tentas saites pour rétablir la lumière du canal dans les cas d'hypospa-

dias ou d'imperforation, et que depuis le xvi siècle il est également recommandé dans les cas d'incisions pratiquées sur l'urethre pa la main du chirurgien.

J'ai reculé, au début de ce rapport, devant la discussion cou plète relative à l'emploi de la sonde à demeure dans les plaies récel tes de la verge. Je m'abstiens également d'en faire la critique pour la autoplasties de la portion pénienne. Je dirai seulement que ce con étranger qui, d'un commun accord, n'empêche nullement le conta de l'urine avec la plaie, me paratt un obstacle sérieux à la réunion in médiate que l'on cherche à obtenir. Déjà il est proscrit presque cod plétement de la cure des fistules périnéales et scrotales; j'espèrvoir abandonner avant peu dans l'uréthroplastie, et remplace par l cathétérisme répété, qui compte déjà quelques succès (Nélaton). Tot en laissant de côté le fonds de cette question importante, je ne pui m'empêcher d'appeler votre attention sur les accidents légers el graves qui, dans l'observation de M. Arlaud, sont imputables à !! sonde à demeure. Les détails que je vais extraire sont d'autant plu précieux et impartiaux, que notre confrère n'a nullement sonzé incriminer le moyen qu'il a mis en usage.

On pourrait distinguer les accidents en locaux et généraux; je préfère prendre jour par jour les phénomènes morbides tels qu'ils sont présentés.

Dès le second jour, la sonde était fortement serrée par le canal au niveau de la restauration. Par conséquent, quelque minime que sur la quantité d'urine s'échappant entre l'instrument et le col vésical, elle devait séjourner immédiatement au-dessus de la surface saignante et tendre à s'infiltrer sous le lambeau scrotal.

Troisième jour, ténesme vésical. On peut l'attribuer à la présence de la sonde au col de la vessie.

Quatrième jour, l'urine est arrivée dans le canal, car il en passe quelques gouttes dans la plaie. Voici donc, à partir de ce moment. Le sonde insuffisante; et ceci concorde avec ce que tout le monde a vu: c'est-à-dire que la sonde fonctionne seule pendant un temps qui vant de un à quatre jours, au bout duquel une voie s'établit pour le fluide urinaire entre elle, le col de la vessie et les parois du canal. Dès que les choses en sont arrivées là, je ne vois plus l'utilité de la sonde. Le moins qu'on ne me prouve que l'action délétère de l'urine est en raison de sa quantité, et que le passage intermittent de toute la colonaliquide est plus pernicieux que son écoulement minime mais continuire.

Le cinquième jour, il y a du ténesme anal. Ce qui tourmente plus le malade, nous dit M. Arlaud, ce sont les ardeurs du canal de

l'uràlire. Il y a une uréthrite, comme l'atteste un peu de pus crémeux qui sort par le méat. Le lendemain, l'urine ne coule pas seulement par la plaie, elle s'échappe entre la sonde et le méat. Désormais donc elle parcourt librement tout le conduit et baigne toute la zone saignante reconstituée par l'autoplastie.

Jusqu'à ce moment, il n'y avait eu que des accidents locaux. Des phénomènes de réaction générale vont survenir et prendre exactement le caractère de ces accès fébriles si menaçants qui compliquent le cathétérisme et l'emploi des sondes à demeure.

Le sixième jour, en effet, la sièvre s'allume et s'accompagne d'insomme et d'une céphalalgie qui est très-violente; le lendemain, le pouls augmente progressivement de fréquence. Le ténesme vésical faccoit, le sommeil est agité.

Le huitième jour, les symptômes s'aggravent. Anorexie, soif vive, angue sèche. Un frisson apparatt suivi de chaleur et de sueur. Voilà accès de fièvre uréthrale bien dessiné. On donne le sulfate de quinine d'émétique. La fièvre continue et se complique de douleurs intenses lans la région membraneuse et au col vésical. Les articulations des anoux se prennent. Le passage des urines détermine dans le canal me sensation de brûlure. L'inflammation uréthrale, au dire de l'autur, déterminée par la présence de la sonde, explique tous ces symbones. Cela est vrai; mais alors pourquoi continuer un moyen dont influence facheuse est si évidente? Heureusement tout se calme pontanément vers le onzième jour; mais la réunion, qui était combite le sixième jour, s'est détruite en un point, le lambeau scrotal est décollé partiellement et voici l'urine qui retrouve une issue au iveau de ce décollement.

Préoccupation singulière. Notre consrère a très-bien apprécié le ble de la sonde dans le développement des accidents que je viens énumérer, et cependant il ne songe pas à la supprimer. Toutesois, raignant la rupture, il se met en devoir de la changer. Ce qui l'y étermine encore, c'est la sollicitation du malade qui est incommodé ar les frottements rudes et douloureux que la sonde exerce sur son anal. Cette sonde est retirée, on la trouve incrustée de sels uriques, requeuse, dépolie. Son calibre, remarquez bien cette phrase, son alibre est presque entièrement effacé par des grumeaux de fibrine t du mucus épaissi. A quoi donc servait-elle alors, si ce n'est à miter l'urèthre et à provoquer la rétractilité du tissu inodulaire? Je mis convaincu que le décollement du lambeau scrotal est dù à l'uréhrite ensantée par la sonde. Si donc celle-ci avait été enlevée le sixième jour, la guérison aurait été complète ce jour-là.

43

Mais je poursuis. Aussitôt que la sonde sut retirée, le malade urina à plein jet par le méat. Une nouvelle sonde sut placée, elle butte contre la virole inodulaire, mais la franchit sans coup sérir. Le jour suivant, le malade allant à la selle, la sonde sut expulsée spontanément, et l'urine encore une sois s'échappa à plein canal et sans disseulté. L'opéré, essrayé, replaça lui-même l'instrument.

Le lendemain, dix-huitième jour, nouvel accès fébrile de trois heure accompagné de douleurs articulaires. La sonde est retirée à our heures du soir, les douleurs articulaires cèdent aussitôt; et pour le première fois, depuis l'opération, le malade dort le reste de la nui jusqu'à sept heures du matin.

Ce passage est, je crois, assez significatif pour pouvoir se passe de commentaires.

A partir de ce jour, le cathétérisme intermittent est recommandemais l'opéré quitte l'hôpital le lendemain, et il émet bientôt les urinsans précaution et sans conducteur. La suture, saite le 25, réuse complétement et du premier coup; il y avait huit jours que la sonde demeure avait été supprimée.

Il existe peu d'observations qui mettent mieux en lumière les in convénients de la pratique contre laquelle je m'élève. Cependant je pourrais sans peine trouver des arguments analogues nombreux du les autres relations d'uréthroplastie. J'ai rassemblé dans mes note et dans l'espoir d'une discussion générale, deux séries de faits. Le première renferme des cas heureux où la sonde à demeure n'a prété mise en usage; dans la seconde sont réunis les accidents qui or pris naissance sous son influence, accidents dont la véritable caux plusieurs fois entrevue, n'a sans doute pas été assez nettement for mulée jusqu'ici pour modifier la pratique générale.

L'insuffisance de la sonde, sinon ses dangers, d'une part, et d'autre, une crainte exagérée de l'influence de l'urine, ont à leur tous engendré un nouvel expédient d'une efficacité douteuse, comme l'démontre un fait tiré de la pratique de Goyrand. Cet expédient, c'al la boutonnière périnéale. Plusieurs chirurgiens ont déjà remarque ses avantages ne compensaient pas ses inconvénients. Ils et réussi sans y avoir recours, et avant longtemps, sans doute, elle ses complétement abandonnée (1).

Je ne puis résister au désir de citer un passage écrit, il y a plus d

⁽¹⁾ J. Jobert, Nélaton, Gaillard, etc., ne l'ont pas pratiquée. M. Sédule de rejette; il indique que, dans un cas, elle a amené la mort. (Traité de médecine ser ratoire, t. II, p. 535, 2º édit., 1855.)

trente ans, pour les fistules urinaires en général, mais qui s'applique rigoureusement aux autoplasties uréthrales:

- Deux conditions, dit l'auteur, sont nécessaires à la cicatrisation d'une plaie :
 - › 1º Il saut que l'instammation dont elle est le siège soit peu sorte:
 - 2º Que l'humidité qui la recouvre soit peu considérable.
- Les topiques irritants enslamment les plaies. Les cataplasmes les rendent songueuses, un cautère qui renserme un corps étranger reste ouvert; or, la sonde à demeure produit ces trois essets :
- » le Elle irrite, enflamme le canal et la plaie qu'il présente dans un de ses points;
- n 2º Elle détermine une sécrétion abondante de mucosités qui baiment continuellement la plaie et y entretiennent cette humidité sutersue si nuisible à sa guérison;
- 3° Ensin, la sonde est pour la plaie du canal ce qu'un pois est sour celle d'un cautère.
- on obvie à ces trois inconvénients, et l'on obtient que l'urine ne asse pas par le trajet fistuleux, en introduisant une sonde chaque sis que l'envie d'uriner se fait sentir. Le malade aura bientôt appris se sonder.

Ce passage, aussi remarquable sous le rapport physiologique que sus le rapport pratique, est sorti de la plume de Ducamp (1). Percy trage cet avis, et déclare la sonde à demeure un moyen long, infièle, dangereux, qui ne mérite aucune consiance (2).

La physiologie est si intimement liée à la thérapeutique, elle lui menit tant de lumière et en reçoit à son tour des éclaircissements si récieux, qu'il n'est pas une observation qui ne soit susceptible de mgs commentaires dans cette direction.

Le sait de M. Arlaud pourrait donc soulever une discussion d'un ant intérêt sur le rétablissement de la circulation dans les organes rectiles et de la sensibilité après la section des ners et la perte de apport des bouts divisés.

La saculté d'érection et de copulation complète après une séparation ussi étendue de l'urethre et du corps caverneux est également trèsemarquable; mais je comprends que j'ai déjà trop longtemps satigué obre patience, et je remets à une autre occasion l'examen de ces urieuses questions.

Je m'arrête donc en vous faisant remarquer qu'à une grande authen-

^{11.} Traité des rétentions d'urine, 3º édit., p. 237. 1825.

Ropports à l'Institut par Deschamps et Percy, 6 mai, 1822, ch. u.

ticité le travail de notre confrère joint une qualité précieuse à mes yeux, celle de la consécration du temps. La publication n'est pas prematurée, et il ne s'agit pas ici d'un de ces succès proclamés avant que le malade ait quitté l'hôpital. L'opéré a été suivi pendant six mois, et si ce laps de temps ne nous garantit pas contre les chances de récidive du rétrécissement traumatique, au moins il est plus que suffisant pour établir le succès définitif de la belle opération qui a cirpratiquée.

SILLES URÉTHRO-PÉNIENNES CONSÉCUTIVES A L'ÉTRANGLEMENT CIRCULAIRE DE LA VERGE. — URÉTHROTONIE PRÉPARATOIRE, URÉTHRORHAPHIE, SUTURE MÉTALLIQUE, DILATATION CONSÉCUTIVE DE L'URÈTHRE, CIRCONCISION. — GUÉRISON COMPLÈTE (1).

La guérison des fistules uréthro-péniennes étant considérée de os jours même comme assez difficile, il n'est pas inutile de publier acore de nouveaux faits, et surtout de mettre en évidence les contions qui président au succès. Sans avoir rien imaginé de nouveau, ai réussi du premier coup en suivant des règles qui me paraissent gmenter les chances favorables. J'ai employé comme opération adamentale l'uréthrorhaphie proprement dite, en d'autres termes suture simple, après avivement préalable bien entendu, mais sans jonction de manœuvres autoplastiques, c'est-à-dire sans décollents, ni incisions libératrices, ni formation de lambeaux.

A cette opération fondamentale, j'ai cru nécessaire d'associer sieurs autres opérations préparatoires ou complémentaires: l'urémotomie, la circoncision et la dilatation consécutive prolongée de rêthre. Le traitement chirurgical a donc été assez compliqué; st qu'en effet à la perforation de la paroi uréthrale se joignaient untres lésions accessoires qu'il était indispensable de combattre us peine de voir échouer la cure principale. En agissant ainsi, je il fait que me conformer à ce principe absolu qui veut qu'on tienne un fait que me conformer à ce principe absolu qui veut qu'on tienne un fait que me conformer à ce principe absolu qui veut qu'on tienne un fait que me conformer à ce principe absolu qui veut qu'on tienne un fait que me conformer à ce principe absolu qui veut qu'on tienne un fait que me conformer à ce principe absolu qui veut qu'on tienne un fait que me conformer à ce principe absolu qui veut qu'on tienne un fait que me conformer à ce principe absolu qui veut qu'on tienne un fait que me conformer à ce principe absolu qui veut qu'on tienne un fait que me conformer à ce principe absolu qui veut qu'on tienne un fait que me conformer à ce principe absolu qui veut qu'on tienne un fait que me conformer à ce principe absolu qui veut qu'on tienne un fait que me conformer à ce principe absolu qui veut qu'on tienne un fait que me conformer à ce principe absolu qui veut qu'on tienne un fait que me conformer à ce principe absolu qui veut qu'on tienne un fait que me conformer à ce principe absolu qui veut qu'on tienne un fait que me conformer à ce principe absolu qui veut qu'on tienne un fait que me conformer à ce principe absolu qui veut qu'on tienne un fait que me conformer à ce principe absolu qui veut qu'on tienne un fait que me conformer à ce principe absolu qui veut qu'on tienne un fait que me conformer à ce principe absolu qui veut qu'on tienne un fait que me conformer à ce principe absolu qui veut qu'on tienne un fait que me conformer à ce principe absolu qui veut qu'on tienne un fait que me conforme

l'ai, suivant mon habitude, donné beaucoup d'étendue à ce récit n'ai point épargné les détails minutieux. L'utilité des longues obrations est pour moi un article de foi. Je n'ai pas d'autre justifilion à fournir.

Ors. — Edmond Baille, de Châteauroux, âgé de quatorze ans et mi, entre à l'hôpital des Enfants, salle Saint-Côme, n° 1, le 17 rs 1860, dans le service de M. Guersant, que je suppléais alors apprairement.

¹⁾ Gaselle hebdomadaire, 1862, t. IX, p. 505.

Cet enfant est pâle, peu développé pour son âge; il est craintif et d'apparence souffreteuse; il n'accuse cependant aucune maladie antécédente sérieuse, et n'offre aucun symptôme de scrosule. À l'âge de cinq ans et demi il se lia circulairement la verge avec une sicelle qu'il ne put retirer, et qui resta deux jours en place. Des accidents locaux et généraux se manifestèrent. Un médecin sut appelé; il coupa le lien, et pratiqua sur la partie antérieure de l'organe plusieurs incisions qui surent sans doute nécessitées par la tumésaction des parties étranglées, et dont on voit encore la trace. Le cathétérisme sut pratiqué sur-le-champ pour évacuer l'urine; mais il paraît qu'il ne sut pas nécessaire d'y revenir. Les accidents se calmèrent; néanmoins trois sistules s'établirent sur le trajet circulaire tracé par la scelle et depuis cette époque elles ont donné passage à la presque totalité de l'urine. L'ensant, qui est intelligent, se rappelle sort bien toules les circonstances de son accident, et en rend un compte exact.

Etat actuel. — Prépuce épais et long, dépassant de plus d'un centimètre le méat, qui est assez dissicile à découvrir; degré notable de phimosis concomitant. La verge est de longueur et de volume ordinaires pour cet âge; sa partie antérieure semble renssée. A 3 centimètres en arrière du prépuce, on voit le sillon circulaire et les trois fistules, le tout entouré d'un bourrelet annulaire induré, haut de près d'un centimètre en certains points. Les fistules sont ainsi réparties : la plus considérable est située sur la face inférieure de la verge, un peu à droite du raphé; elle est infundibuliforme, et laisse voir au fond de l'entonnoir la muqueuse uréthrale sous forme d'une tache d'un rouge vif; c'est autour de cette perforation que le bourrelet induré a le plus d'épaisseur et d'étendue d'avant en arrière. L'orifict anormal n'est pas large; il offre à peu près 2 millimètres à son entrès dans l'urèthre. Les deux autres trajets sistuleux sont beaucoup pius étroits et beaucoup plus longs, car ils ne correspondent plus à l'urèthre, et rampent entre la peau et l'enveloppe externe du corps caverneux: l'un d'eux s'ouvre sur le milieu de la face droite de la verge, l'autre sur la ligne médiane de la sace dorsale. Un stylet fin n'y pénètre que dans une très-petite étendue, et ne peut atteindre le canal.

Lorsqu'on fait uriner l'enfant, le fluide sort presque en totalité et en bavant par la fistule inférieure; quelques grosses gouttes s'échappent lentement par le méat urinaire, mais sans former de jet, car elles sont arrêtées par le prépuce, qui proémine au devant du gland. La fistule dorsale ne fait que s'humecter, et l'orifice latéral enfit donne issue seulement à quelques gouttelettes de liquide.

La miction, du reste, est lente, et sans la précaution que le malade prend de soutenir la verge par son extrémité libre, l'urine se répandrait sur les bourses et sur les cuisses, n'étant projetée qu'à une saible distance. Toutesois, les téguments sont sains autour de la siswe et dans les régions voisines. L'exploration directe donne les indications suivantes: lorsqu'on a, non sans peine, découvert le méat, et qu'on y a introduit une bougie de 2 millimètres, celle-ci parcour la partie antérieure du canal, s'arrête un moment au-devant de la ústule principale, mais s'y engage en somme assez aisément pour ressortir à la face inférieure de la verge. Le cathétérisme du bout antérieur se sait également sans dissiculté d'arrière en avant, c'est-àdire de la sistule vers le méat; si par ce dernier orisice on engage une bougie plus grosse, elle ne peut traverser l'orifice fistuleux, de orte qu'on reconnaît évidemment un rétrécissement du segment antérieur de l'urêthre situé immédiatement au-devant de la sistule. Ce premier temps de l'exploration n'est pas douloureux. Une bougie ine, conique, introduite par l'orifice sistuleux dans le bout postérieur s'engage aisément d'abord, et se dirige vers la vessie, mais elle est arêtée après 3 centimètres de trajet; malgré dissérentes manœuvres, et en dépit de toute la patience et de toute la douceur imaginables, il est impossible d'arriver jusqu'au col. Je me mépris d'abord sur la viritable cause de l'obstacle, et je crus être arrêté par un spasme de la région membraneuse que la bougie ne pouvait franchir en raison de sa ténuité. Je dois avouer d'ailleurs que cette partie de l'exploration sut incomplète d'abord, parce que je n'avais pas de bougies assez fines, et que les grosses ne pouvaient s'engager dans le trajet stuleux; puis surtout parce que le cathétérisme du bout postérieur était tellement douloureux qu'il arrachait des cris à l'ensant, et provoquait de sa part des mouvements désordonnés qui rendaient l'examen très-difficile. Je n'eus que plus tard l'explication de l'arrêt de la bougie, lorsque je sis, avant l'opération, le cathétérisme pendant le sommeil anesthésique; je reconnus alors qu'à près d'un centimètre en arrière de la fistule, aux limites de l'induration qui l'entourait, le bout postérieur présentait un rétrécissement fibreux, inextensible dont le calibre atteignait à peine un millimètre, et qui arrêtait invinciblement la bougie conique aussitôt que celle-ci avait marché de quelques centimètres vers l'orifice vésical.

Ajoutons ensin que les deux bouts du canal s'inclinaient vers la sace insérieure de la verge, au voisinage de la sistule, que par conséquent ils n'étaient plus sur le prolongement du même axe, et sormaient, au contraire, en convergeant vers l'orisice anormal, un angle

obtus ouvert en haut. C'est cette inclinaison qui ramenait toujours à l'extérieur la bougie introduite par le méat urinaire, et empêchait de parvenir dans la vessie avec le même instrument. Mais une autre incertitude planait sur le diagnostic : l'ensant, ai-je dit plus haut, paraissait souffrant; il accusait des douleurs lombaires assez fréquentes et assez intenses, puis des pesanteurs au périnée et des envies répétées d'uriner; très-souvent il avait des accès de sièvre avec malaise, frisson initial, sueurs abondantes, soif, inappétence, sentiment de lassitude considérable. Les urines étaient depuis longtemps très-chargées; jamais elles n'avaient été mélangées de sang; mais le tiers au moins de l'éprouvette qui les recevait était rempli d'un dépôt muco-purulent et terreux. Les régions hypogastrique et lombaire n'étaient pas sensibles au toucher, aucun gravier n'avait été rendu, la douleur à l'extrémité de la verge faisait défaut. Cependant les symptômes relatés plus haut pouvaient appartenir à une néphrite chronique, à une cystite ancienne ou à un calcul, et l'exploration de la cavité vésicale était impérieusement commandée, ne fût-ce que pour réduire à néant la dernière hypothèse; mais le bout postérieur, qui arretait une bougie sine, admettait encore moins un cathéter métallique, et rendait impossible le cathétérisme explorateur.

Je conçus le plan suivant : soumettre le malade au chloroforme, introduire un cathéter de petit volume dans la vessie pour constater l'existence ou l'absence d'un calcul. Si cette complication existait, inciser l'urèthre sur la ligne médiane, en arrière de la fistule, et dans une étendue convenable; faire par cette voie l'ablation de la pierre ou la lithotritie et l'extraction des fragments, en une ou plusieurs séances, suivant le volume et les qualités de la pierre; remettre la restauration du canal à une époque ultérieure. Si, au contraire, il n'y avait pas de calcul, procéder sur-le-champ à l'opération radicale, c'est-à-dire à l'occlusion de la fistule.

Plusieurs jours surent employés à améliorer l'état de l'ensant: bains tièdes, boissons délayantes, avec addition de 4 grammes de bicarbonate de soude par jour; repos au lit; régime léger; un laxatif, etc.

Le 2 avril au matin je mis mon plan à exécution; l'anesthésie sul longue à obtenir, à cause de l'appréhension extrème du malade et d'une singulière persistance de la sensibilité dans le canal, en arrière de la sistule. Je pus alors constater l'existence du rétrécissement très-étroit dont j'ai parlé plus haut, et j'incisai sur-le-champ toule l'épaisseur de la paroi uréthrale insérieure sur la ligne médiane.

depuis la fistule jusqu'au rétrécissement inclusivement; en d'autres termes, je sis l'uréthrotomie externe, en ayant grand soin de diviser exactement tout le tissu induré, et d'arriver jusqu'aux tissus sains de la paroi du canal en arrière de l'obstacle. Je conduisis le bistouri i petits coups de dehors en dedans, et en me guidant vers la profondeur sur la gorge d'un stylet cannelé. L'incision avait environ 12 millimètres d'étendue; elle saigna peu, car elle portait sur des tissus d'apparence cicatricielle. Les lèvres ne présentaient aucune tendance l'écartement; elles n'avaient pas moins de 7 à 8 millimètres d'épaisseur dans le point où l'induration offrait le plus de saillie. lieux éclairé sur la véritable nature de l'obstacle au cathétérisme, je commençai à attribuer au rétrécissement fibreux du bout postérieur symptômes constatés du côté de l'appareil urinaire; toutesois, l'introduisis un cathéter métallique qui arriva sans peine dans la vessie « j'explorai celle-ci avec la plus grande attention. Il sortit par la sonde et par la plaie une certaine quantité d'urine bourbeuse; mais je ne découvris heureusement aucun corps étranger. La vessie offrait une contractilité exagérée; elle repoussait fortement la sonde, et l'on reconnaissait manifestement avec le bout de l'instrument des cobonnes charnues saillantes et rigides.

Il était donc indiqué de passer sur-le-champ à la restauration du canal. J'avais détruit le rétrécissement postérieur; il convenait de rendre au canal ses dimensions au-devant de la fistule. Je procédai pour le rétrécissement antérieur comme je l'avais fait pour l'autre, et j'incisai de la même manière et avec les mêmes précautions toute la partie indurée; seulement l'obstacle se trouvant beaucoup plus rapproché de la fistule et beaucoup moins étendu, une section médiane de 5 à 6 millimètres sussit pour atteindre les tissus sains, qu'il était inutile d'intéresser.

A ce moment, et l'uréthrotomie effectuée, le canal était ouvert dans l'étendue de 15 à 16 millimètres sur la ligne médiane inférieure; les deux lèvres de la plaie étaient constituées par un tissu dense, sibreux, peu vasculaire, et mal disposé pour l'adhésion. J'essayai de décoller latéralement la couche cutanée de ces lèvres, de manière à la mobiliser vers la ligne médiane pour l'affronter largement par sa sace prosonde. Cette dissection sur très-laborieuse, à cause de la consistance des tissus indurés et de la susion intime de la peau avec la paroi urêthrale. Je m'aperçus bientôt qu'il faudrait pousser le décollement très-loin sur les côtés pour obtenir l'assrontement que je désirais, et qu'en résumé la réunion ne porterait guère que sur des tissus altérés: aussi je changeai de plan, et j'excisai circulairement

toute l'induration, en respectant toutesois les couches prosondes, c'est-à-dire la paroi propre du canal.

L'ablation du tissu inodulaire faite ainsi en dédolant et principalement aux dépens de la peau réalisa l'avivement du trajet sistuleux. La plaie qu'il s'agissait dès lors de réunir était elliptique; du côté de la surface cutanée, son plus grand diamètre, répondant à l'axe de la verge, avait 2 centimètres; le diamètre transversal, un centimètre environ; mais grâce à l'obliquité de l'avivement, elle allait en se rétrécissant de la superficie à la prosondeur, et ne représentait au niveau de la cavité uréthrale qu'une sente longitudinale presque sans écartement et sans perte de substance.

Cette dernière circonstance me sit penser que l'uréthrotomie ayant rendu au canal son calibre en avant et en arrière de la sistule, je pourrais me dispenser de sormer des lambeaux sur les côtés, et me contenter de l'uréthrorhaphie pratiquée sur une sonde volumineuse préalablement conduite du méat jusqu'à la vessie. L'extensibilité dès lors acquise des bords latéraux de la plaie permettrait de reconstituer sans peine la petite portion de paroi insérieure qui manquait au niveau de la sistule, et des deux rétrécissements. Au besoin, d'ailleurs, si la suture une sois saite j'avais constaté une trop grande tension de la peau, j'aurais pratiqué sur celle-ci des débridements parallèles à la ligne de réunion.

La sonde sut alors portée dans le canal et conduite dans la vessie, non sans peine, car la paroi supérieure déviée, comme je l'ai dit plus haut, sormait au niveau de la persoration une sorte d'éperon saillant en bas, et qui conduisait toujours au-dehors la sonde introduite par le méat. Un instant je songeai à inciser longitudinalement cette bride, mais je pus m'en dispenser; je sis sortir la sonde par la sistule, puis, l'ayant pliée, je l'engageai de nouveau dans le segment postérieur du canal, et la poussai jusque dans la vessie.

Après avoir attendu quelques minutes la cessation complète de l'écoulement sanguin assez abondant qui avait succédé à l'avivement j'exécutai la suture métallique; j'employai les petites aiguilles droites, à lame triangulaire, très-mince, très-acérée, et enfilées de soie très fine. Introduites à travers la lèvre gauche de la plaie, à 5 millimètres du bord saignant, elles traversaient obliquement les tissus de manière à sortir dans l'épaisseur de la paroi uréthrale, à la limite de la muqueuse et de la surface avivée; puis elles perforaient la lèvre droite de dedans en dehors et d'une manière analogue, c'est-à-dire en pénétrant près de la muqueuse pour reparaître à la peau, à i millimètres du bord avivé. Quatre points de suture placés à 6 millimètres du bord avivé. Quatre points de suture placés à 6 millimètres du bord avivé.

nètres de distance parurent suffisants; on substitua aux fils de soie les fils d'argent très-ténus, auxquels on imprima une première in-lexion, qui déjà mettait en contact parfait les deux lèvres de la plaie. lalgré le volume de la sonde siégeant dans le canal, et l'écartement onsidérable des points d'entrée et de sortie des fils (plus de 2 cen-mètres), l'affrontement fut aisé. La tension des téguments ne me traissant pas exagérée, je me crus dispensé de faire les débridements latéraux.

Je fixai les sutures sur une petite plaque de plomb percée de patre trous, concave du côté de la plaie, ovalaire, assez large pour épasser en tous sens la ligne de réunion; en un mot, je suivis à la thre le procédé de M. Bozeman. Un plumasseau de charpie et une empresse légère imbibés d'eau fratche complétèrent le pansement. a plaque de plomb protégeait très-bien la plaie contre les frottements térieurs. Cet appareil simple et élégant me paraît bien supérieur la suture entortillée; c'est pourquoi je le recommande tout spéciament en pareil cas. L'opération avait duré près d'une heure, y empris le temps fort long destiné à obtenir l'anesthèsie, puis l'extitution vésicale, enfin le moment d'arrêt nécessaire pour laisser se rir l'écoulement sanguin.

Je sis ensuite les recommandations suivantes: renouveler les comesses d'eau froide aussi souvent qu'il sera nécessaire; maintenir sonde débouchée et la verge inclinée, de manière que l'urine écoulant facilement ne se répande pas sur les organes génitaux; si sonde venait à se boucher, saire des injections avec précaution; matinuer le bicarbonate de soude à l'intérieur pour rendre les urines mpides. 15 centigrammes de sulfate de quinine dans la soirée. Pour gime, bouillons, potages, une côtelette grillée.

La journée s'est bien passée: ni sièvre ni frisson; appétit bon; la mde a bien fonctionné; la nuit a été moins bonne et presque sans mmeil; douleurs assez vives à l'hypogastre, provoquées par les ouvements du tronc; cuissons très-incommodes à l'extrémité de la trge et au prépuce.

Le lendemain, l'état général est pourtant très-satisfaisant; la région pérée n'est ni gonssée ni douloureuse. Prescription ut supra; un tiède.

Le l'avril, persistance des douleurs du ventre et du gland; la sonde motionne bien, mais le moindre mouvement qui lui est imprimé rovoque des souffrances dans le canal; un léger suintement purulent lui s'échappe par le méat dénote l'instammation commençante de la suqueuse uréthrale; en même temps la région opérée offre un peu

de gonssement, de sensibilité et de rougeur; la sonde est enlevée, les applications sroides continuées.

Le 5, insomnie, anorexie, langue blanche. On donne 15 grammes d'huile de ricin : selles abondantes; grand soulagement; cessalion des douleurs abdominales. L'état local reste le même. Cependant il semble qu'un léger suintement d'urine se sait sous la plaque; au reste, l'ensant pisse sacilement sans sonde; le jet sort du mêat avec force. Douleurs au niveau de la suture quand la miction commence, et vers le gland quand elle finit. L'urine est claire et sans dépôt. Les deux sistules, contre lesquelles, à dessein, aucun traitement n'avait été dirigé, ne laissent plus passer de liquide.

Le 8, ablation des sutures; les fils d'argent commençaient à devenir vacillants; ils n'ont pourtant point coupé les lèvres de la plaie, qui paraît réunie, et cependant humectée d'un peu de liquide; inflammation locale très-modérée; tout pansement est supprimé; étal général excellent. On continue le sel alcalin et la quinine; bains et la vennents.

Le 9, j'examine attentivement, et sais uriner l'ensant en ma présence; lorsque le prépuce est attiré en arrière, le méat donne passage à un jet sort, volumineux, projeté au loin, non tordu; mais la ligne de réunion offre deux petits pertuis qui donnent passage, l'un à un jet assez puissant et d'un millimètre de diamètre, l'autre seulement quelques gouttes d'urine. L'orisice de ces pertuis, déprimé et un preplus rouge que les parties ambiantes, est à peine visible quand le suide n'y passe pas. Il reste encore dans la région de la suture que que peu de rougeur et de tumésaction. Cette exploration démontre que la réussite n'est pas complète, puisque deux petits trajets sisteleux occupent encore la place de l'ancienne persoration uréthrale; mais, en compensation de cet échec, le calibre du canal étant rétable, l'urine sort largement par le méat urinaire, ce qui sait espèrer la guérison par les moyens simples qui conviennent aux ouvertures récentes pratiquées aux conduits excréteurs.

Le 11, cautérisation de l'orifice des pertuis avec un crayon de nitrate d'argent très-aigu. Application d'une couche épaisse de colodion sur la région opérée pour savoriser le dégorgement et la rétraition des parties indurées.

Le 12, l'urine a passé en totalité par le méat; mais le 13 les eschares étant tombées, elle s'est engagée de nouveau par les pertuis. Cepet dant, grâce à l'emploi continu du collodion, le gonflement du pour tour de la suture avait beaucoup diminué, et les cuissons intra-ure thrales avaient presque disparu. Je crus qu'il était opportun d'

nettre en usage la dilatation temporaire, faite avec prudence, pour nonserver au canal les bienfaits de l'uréthrotomie.

Le 14, une fine bougie à olive fut introduite. Le méat est difficile. i découvrir, à cause du phimosis et de l'œdème inslammatoire que t prépuce présente encore à un certain degré. Toutefois, avec un peu le soin et d'attention, on triomphe de l'obstacle, et je prescris d'inreduire deux fois par jour la bougie, qui devra rester en place une cure chaque fois. Le renslement olivaire d'un millimètre et demi, mivé au niveau du point uréthrotomisé, le franchit sans résistance, mis provoque une légère douleur qui persiste pendant tout le séjour le l'instrument. Au bout de deux jours, l'introduction est indolente; mis après quelque temps de séjour la sonde provoque du malaise. surines se troublent un peu; il survient même, le 17 au soir, un ger frisson suivi d'un petit mouvement fébrile; le sulfate de quinine, bicarbonate de soude et les bains sont repris et prescrits pour pluieurs jours. Toutesois, le volume des sondes est progressivement regmenté, et les sistules cautérisées le 19 diminuent d'une manière otable.

Les jours suivants, l'état général s'améliore; l'enfant reprend ses rces; il se lève et marche dans la journée; l'appétit et la gaieté miennent; le jet qui sort par le méat urinaire est fort, et projeté au in quand le prépuce est ramené en arrière; mais la longueur de ce pli cutané et l'étroitesse de son orifice gênent l'introduction des regies, et arrêtent le jet d'urine qui coule en bavant et mouille les rties voisines. C'est pourquoi l'opération du phimosis est pratiquée 127. La moitié antérieure du prépuce est retranchée; cinq serresses affrontent la peau et la muqueuse; pansement avec de la charpie abibée d'eau fraîche; ablation des serres-fines le lendemain. La union immédiate est partout obtenue, et quarante-huit heures après opération la guérison est complète.

La circoncision paraît avoir eu la plus heureuse insluence sur la aérison désinitive des sistules. En esset, le jet d'urine n'étant plus mèté par le prépuce est volumineux et vigoureusement projeté au mi; les orisices péniens ne laissent passer qu'un mince silet sluide. Espendue jusqu'au 4 mai, la dilatation est reprise, et cette sois avec plus grande commodité; l'étroitesse du méat empêche de passer esbougies aussi volumineuses que cela eût été désirable. Cependant me cautérisation légère et la continuation de la dilatation amenèrent e rétrécissement progressis, et ensin l'occlusion des sistules vers le 5 mai.

L'urêthre, exploré avec une bougie à boule, osfre le même calibre

au méat et dans le point où le rétrécissement a été divisé. Un certain degré d'induration occupe encore le siège de l'ancienne fistule et ses alentours; mais la virole inodulaire tend à diminuer de jour en jour. Les orifices déprimés appartenant aux deux petits pertuis qui n'est point été intéressés par l'opération restent visibles, mais ils sont soli-dement oblitérés.

La guérison est aussi complète que possible, et l'enfant assure que. depuis l'accident, il ne s'est jamais aussi bien porté. Les douleurs lombaires, les accès fébriles ont tout à fait disparu. L'urine sont plein jet; de temps en temps elle offre encore un léger nuage. Je mis le malade en observation jusqu'à la sin du mois, et le laissai partirens ensin sur ses instances réitérées.

Je conseille, dans une ordonnance, de continuer quelque temps les bains, le bicarbonate de soude, et surtout de reprendre chaque mois, pendant trois ou quatre jours, la dilatation temporaire. possible lutter contre le rétrécissement traumatique, sur le pronostic duque je ne puis me prononcer.

Point de nouvelles ultérieures. Je crois à la persistance du succès car l'enfant, qui avait sini par se samiliariser avec moi, et qui a montrait très-heureux et très-reconnaissant, promettait bien de revenir si quelque accident survenait.

Ajoutons quelques réslexions à ce sait.

Je ne veux pas entrer ici, à propos d'une seule observation, de tous les commentaires auxquels pourrait donner lieu la comparaise de ce cas avec ceux dont la science est déjà en possession. Je me content de faire quelques remarques déduites directement de la relation que je viens de donner.

L'étiologie ne m'arrêtera pas longtemps. Le mécanisme qui donné lieu à la perforation uréthrale est bien connu. Le lien construteur divise mécaniquement les tissus, et agissant en même temple la manière d'un rétrécissement infranchissable, il amène la rétentue puis l'infiltration d'urine, la mortification plus ou moins étendue à parois du canal et l'établissement de fistules; mais celles-ci peutêtre de différentes natures, et c'est un point qu'il importe d'examma avec quelque attention. Dans une première variété, la fistule directe, c'est-à-dire qu'elle s'étend en ligne droite de la cavité mét de l'urèthre à la surface tégumentaire sous-jacente. Comme la distant est courte entre la paroi inférieure du canal et la peau qui la recour le trajet fistuleux est également très-court, et dans un bon nombe de cas les dimensions de la perforation en largeur et en longue l'emportent de beaucoup sur l'étendue en hauteur. Il y a une pro-

e substance appréciable à la paroi inférieure du conduit, et souvent a aperçoit au fond de la solution de continuité la muqueuse de la troi supérieure à nu, et formant entre les lèvres cutanées de la fistule surface rouge, soit plane, soit proéminente, à la manière d'un surgeon charnu plus ou moins volumineux. En examinant les choses plus près, on arrive parfois, surtout dans les larges perforations, constater sur les bords de l'orifice anormal la soudure linéaire de muqueuse uréthrale avec les téguments, qui, grâce à leur laxité et leur étendue, ont été facilement entraînés en dedans à la rencontre la muqueuse par la rétraction inodulaire, ou, en d'autres termes, rele travail de cicatrisation, dont la circonférence de la plaie priitive a été le siège.

Aussitôt que la perforation a acquis cette disposition, aussitôt que deux membranes tégumentaires se sont ainsi abouchées, tout le mrtour de l'orifice est tapissé d'épithélium et d'épiderme, et la table, devenue permanente, est incurable; car, à la manière des inces naturels, elle ne peut s'oblitérer spontanément par la cicatrition secondaire, dont la condition essentielle (existence de bourons charnus) n'existe plus.

La dilatation, les sondes à demeure, la boutonnière elle-même, en mot, tous les moyens qui agrandissent le canal ou détournent l'urine, mient impuissants. Il devient nécessaire de détruire le revêtement idermique par un mode d'avivement quelconque, cautérisation ou trument tranchant:

Dans une seconde variété de trajet sistuleux, la distance qui sépare mbouchure muqueuse de l'abouchement cutané est plus ou moins asidérable; le canal interposé est de coutume sinueux, irrégulier, as long que large et dépourvu de tégument distinct à son intérieur; est tapissé uniquement par une membrane granuleuse, confondue et l'induration générale qui entoure la fistule; la peau et la muœuse sont ici trop éloignées l'une de l'autre pour s'être soudées, et xistence même d'une couche épithéliale étendue de l'une à l'autre ces membranes est encore à démontrer; aussi peut-on regarder mme une pure hypothèse l'admission dans ces cas de la fameuse embrane de nouvelle formation admise si complaisamment par ipuytren et son école, membrane qui serait analogue aux muqueuses, bique moins parfaite; singulière muqueuse, en vérité, et bien rudientaire, qui ne possède ni épithélium, ni glandes, ni papilles, ni seau vasculaire régulier, et qui ne sécrète que de la lymphe plastique ı du pus.

Les sistules de cette seconde catégorie, malgré leur durée indéfinie,

au méat et dans le point où le rétrécissement a été divisé. Un certain degré d'induration occupe encore le siège de l'ancienne fistule et ses alentours; mais la virole inodulaire tend à diminuer de jour en jour. Les orifices déprimés appartenant aux deux petits pertuis qui n'ent point été intéressés par l'opération restent visibles, mais ils sont solidement oblitérés.

La guérison est aussi complète que possible, et l'ensant assure que, depuis l'accident, il ne s'est jamais aussi bien porté. Les douleurs lombaires, les accès sébriles ont tout à sait disparu. L'urine sort à plein jet; de temps en temps elle ossre encore un léger nuage. Je mis le malade en observation jusqu'à la sin du mois, et le laissai partir ensin sur ses instances réitérées.

Je conseille, dans une ordonnance, de continuer quelque temps les bains, le bicarbonate de soude, et surtout de reprendre chaque mois, pendant trois ou quatre jours, la dilatation temporaire, pour lutter contre le rétrécissement traumatique, sur le pronostic duquel je ne puis me prononcer.

Point de nouvelles ultérieures. Je crois à la persistance du succès, car l'ensant, qui avait sini par se samiliariser avec moi, et qui se montrait très-heureux et très-reconnaissant, promettait bien de revenir si quelque accident survenait.

Ajoutons quelques réslexions à ce sait.

Je ne veux pas entrer ici, à propos d'une seule observation, dans tous les commentaires auxquels pourrait donner lieu la comparaisse de ce cas avec ceux dont la science est déjà en possession. Je me contenterai de faire quelques remarques déduites directement de la relation que je viens de donner.

L'étiologie ne m'arrêtera pas longtemps. Le mécanisme qui a donné lieu à la perforation uréthrale est bien connu. Le lien constricteur divise mécaniquement les tissus, et agissant en même temps à la manière d'un rétrécissement infranchissable, il amène la rétention, puis l'infiltration d'urine, la mortification plus ou moins étendue des parois du canal et l'établissement de fistules; mais celles-ci peuvent être de différentes natures, et c'est un point qu'il importe d'examiner avec quelque attention. Dans une première variété, la fistule est directe, c'est-à-dire qu'elle s'étend en ligne droite de la cavité même de l'urêthre à la surface tégumentaire sous-jacente. Comme la distance est courte entre la paroi inférieure du canal et la peau qui la recouvre, le trajet fistuleux est également très-court, et dans un bon nombre de cas les dimensions de la perforation en largeur et en longueur l'emportent de beaucoup sur l'étendue en hauteur. Il y a une perte

de substance appréciable à la paroi inférieure du conduit, et souvent on aperçoit au sond de la solution de continuité la muqueuse de la paroi supérieure à nu, et sormant entre les lèvres cutanées de la sistule une surface rouge, soit plane, soit proéminente, à la manière d'un bourgeon charnu plus ou moins volumineux. En examinant les choses de plus près, on arrive parsois, surtout dans les larges persorations, à constater sur les bords de l'orisice anormal la soudure linéaire de la muqueuse uréthrale avec les téguments, qui, grâce à leur laxité et à leur étendue, ont été facilement entraînés en dedans à la rencontre de la muqueuse par la rétraction inodulaire, ou, en d'autres termes, par le travail de cicatrisation, dont la circonférence de la plaie primitive a été le siège.

Aussitôt que la perforation a acquis cette disposition, aussitôt que les deux membranes tégumentaires se sont ainsi abouchées, tout le pourtour de l'orifice est tapissé d'épithélium et d'épiderme, et la fistule, devenue permanente, est incurable; car, à la manière des orifices naturels, elle ne peut s'oblitérer spontanément par la cicatrization secondaire, dont la condition essentielle (existence de bourgeons charnus) n'existe plus.

La dilatation, les sondes à demeure, la boutonnière elle-même, en un mot, tous les moyens qui agrandissent le canal ou détournent l'urine, seraient impuissants. Il devient nécessaire de détruire le revêtement épidermique par un mode d'avivement quelconque, cautérisation ou instrument tranchant:

Dans une seconde variété de trajet sistuleux, la distance qui sépare fembouchure muqueuse de l'abouchement cutané est plus ou moins considérable; le canal interposé est de coutume sinueux, irrégulier, plus long que large et dépourvu de tégument distinct à son intérieur; ilest tapissé uniquement par une membrane granuleuse, confondue avec l'induration générale qui entoure la fistule; la peau et la muqueuse sont ici trop éloignées l'une de l'autre pour s'être soudées, et l'existence même d'une couché épithéliale étendue de l'une à l'autre de ces membranes est encore à démontrer; aussi peut-on regarder comme une pure hypothèse l'admission dans ces cas de la sameuse membrane de nouvelle formation admise si complaisamment par Dupuytren et son école, membrane qui serait analogue aux muqueuses, quoique moins parfaite; singulière muqueuse, en vérité, et bien rudimentaire, qui ne possède ni épithélium, ni glandes, ni papilles, ni réseau vasculaire régulier, et qui ne sécrète que de la lymphe plastique ou du pus.

Les fistules de cette seconde catégorie, malgré leur durée indéfinie,

ne sont pas permanentes par elles-mêmes, car elles tendent toujours à la cicatrisation spontanée, comme l'atteste la facilité avec laquelle elles peuvent se fermer et se rouvrir sans que l'art intervienne. Des causes extrinsèques et indépendantes des conditions anatomiques de la fistule entravent cette tendance naturelle à la guérison : qu'elles soient supprimées, et le trajet anormal guérira souvent sans qu'on y ait touché.

Parmi ces causes assez nombreuses, je compte les corps étrangers, les rétrécissements, l'état des tissus qui entourent la fistule et celu de la paroi même qui en forme la cavité. Les fistules urinaires symptomatiques de rétrécissement appartiennent presque toutes à la dernière catégorie dont je viens d'esquisser les caractères principaux.

En appliquant les données précédentes au cas actuel, je crus pouvoir reconnaître dans les trois sistules que j'avais à guérir les deux variétés que je viens d'admettre. Je rattachai à la première la sistule située directement au niveau de la paroi uréthrale insérieure; je la considérai comme permanente par elle-même et ne pouvant céder qu'à une opération directe qui transsormerait son pourtour en plair récente.

Les deux autres trajets, étroits, sinueux, allongés, me semblèrent dus à l'existence du rétrécissement, et je pus espérer leur occlusion spontanée par le simple sait du rétablissement du calibre du canal; il ne paraît pas que l'événement ait démenti mes prévisions théoriques. Il est évident qu'en limitant le champ opératoire à l'une des trois istules, j'ai pratiqué une opération beaucoup plus simple, beaucoup moins grave. Je me crois donc en droit de sormuler la proposition suivante :

Lorsqu'à la suite d'un étranglement circulaire de la verge, plusieur fistules se sont établies, il conviendra de n'opposer tout d'abord l'optration sanglante qu'à celle de ces fistules qui, répondant directement à la paroi inférieure de la verge, présentera les caractères des arifices anormaux définitifs. La simple destruction du rétrécissement concomitant pourra suffire pour amener la guérison spontanée des autres trajets symptomatiques de l'obstacle uréthral.

C'est la confiance dans les mêmes principes qui me rassura, lors que, l'appareil enlevé, je constatai dans l'interstice des points de suture l'absence de réunion immédiate et l'existence de deux nonveaux trajets, dont l'un surtout donnait passage à un jet d'urine assez volumineux. Les personnes qui suivaient cette cure, et Guersant lui-même, croyaient à un insuccès complet. J'interprétais le choses autrement et disais: Les deux nouveaux trajets sont tapis-

s par des bourgeons charnus récents; ils sont directement étendus, la vérité, de la muqueuse à la peau, mais aussi ils sont étroits et ngs; par conséquent les deux membranes auxquelles ils aboutissent se rejoindront que difficilement, et avant que ce résultat puisse se aliser, la cicatrisation secondaire, agissant dans une direction perendiculaire à l'axe du conduit anormal, l'aura effacé par rétraction catricielle et rétrécissement concentrique. J'ajoutais : Le contact de rine avec les bourgeons charnus qui tapissent les trajets en question dentira certainement, mais n'empêchera pas leur occlusion; pour surer celle-ci, il suffira de maintenir au-devant de leur embouchure rosonde le canal assez large pour que, dans la miction, le sluide trouve n écoulement plus facile par l'urèthre que par la voie anormale, et ue, par conséquent, il n'exerce sur cette dernière aucune violence récanique; conséquemment, je repris la dilatation temporaire et grauelle, je touchai légèrement l'orifice cutané des trajets pour entreenir dans les bourgeons charnus une certaine activité, et la guérison lonna encore raison à mon plan.

Cette dernière phase de la cure ne consirme-t-elle pas l'opinion que j'ai formulée ailleurs sur le rôle exagéré qu'on a sait jouer aux buides excrétés en général dans la permanence des sistules, et à l'u-ine en particulier, dans les insuccès si communs qui suivent les opéations anaplastiques qu'on oppose aux sistules urinaires?

J'ai fait souvent allusion, dans les pages qui précèdent, au rétréissement qui complique les fistules urinaires; son influence sur la ersistance de ces dernières est trop connue pour que j'y insiste; mais s auteurs qui se sont occupés des perforations uréthro-péniennes e se sont pas en général assez préoccupés de la complication susdite. 'est pourquoi je crois devoir y insister. Lorsqu'une perte de subsmce atteint la paroi inférieure du canal et aboutit à une perforation sinitive, l'urèthre présente d'ordinaire un double rétrécissement ensécutif au travail de cicatrisation et dont la production se comrend trop facilement pour qu'il soit utile d'y insister : chacun des tifices du canal qui s'abouche dans la perforation est plus ou moins evenu sur lui-même; le rétrécissement antérieur peut aller jusqu'à bblitération réelle ou apparente; le rétrécissement postérieur contine à donner passage à l'urine qui vient de la vessie, et qui sorme en traversant un jet plus ou moins ténu. Si la perforation uréthrale st congénitale, les rétrécissements existent, mais ils sont courts, peu rononcés, élastiques, extensibles, car les tissus sont sains autour Feux. Il en est tout autrement à la suite des perforations accidenelles; les rétrécissements consécutifs à la mortification de l'urêthre

VERNEUIL.

sont de la pire espèce; ils appartiennent en esset à la classe des rétricissements traumatiques ou inodulaires, dont l'inextensibilité, la résistance à la dilatation, la tendance obstinée à la récidive, ne sont contestées par personne. Ce qui a peut-être sait méconnaître la part qu'ils prennent au résultat négatif des opérations anaplastiques qu'on pratique pour les sistules péniennes, c'est qu'ils n'insluent pasur celles-ci comme les rétrécissements organiques insluent sur les sistules qui, à la suite des insiltrations d'urine, sillonnent le périnee, le scrotum et les parties voisines. Qu'on dilate en esset ces derniers rétrécissements, les sistules disparaissent; c'est en vain au contraire qu'on dilate le canal atteint de persoration pénienne définitive, la guérison de celle-ci ne s'ensuit nullement, et par des raisons saciles à comprendre.

Le rétrécissement qui siége sur le segment antérieur de l'urèthre est celui qui met le plus d'obstacle à la réussite de la suture ou de l'autoplastie, parce que, s'il n'est pas détruit d'avance, il permet à l'urine de s'accumuler et de faire effort précisément sur la région opérée, d'où l'insuccès de la suture et l'infiltration urinaire sous les lambeaux.

Rendre au canal de l'urèthre un large calibre, telle est l'indication préparatoire indispensable à toute restauration entreprise pour guérir une sistule pénienne. Deux méthodes peuvent être employées pour cette opération préliminaire : 1° la dilatation; 2° l'uréthrotomie. Cest à la première que les chirurgiens ont eu recours dans la majorité des cas; suivant moi, la seconde doit en général être présérée.

La dilatation appliquée aux rétrécissements cicatriciels est lente et peu essicace, surtout si la paroi uréthrale présente au voisinage de sa persoration une virole indurée; elle est rendue plus dissicile encore si les deux bouts de l'urêthre déviés vers l'ouverture anormale ne se trouvent plus en ligne droite, car la paroi supérieure du canal sorme à ce niveau une sorte d'éperon à bord libre dirigé en bas, qui, sorçant la sonde portée par le méat à s'instéchir sortement, rend très-malaisée l'introduction jusque dans la vessie du même instrument introduit dans le bout postérieur; ces deux particularités anatomiques se retrouvaient à un haut degré dans l'observation précédente.

Une sois obtenue, la dilatation des rétrécissements inodulaires disparaît très-vite, et la coarctation se reproduit avec une rapidité quelques surprenante. Si donc on l'a mise en usage dans les anaplastic uréthrales, on est aux prises avec un double écueil. Si on ne la pas assez longtemps en place la sonde volumineuse placée dans l'ure thre après l'opération, le canal se resserre avant que la cicatrice soit

lide, et celle-ci se rompt sous l'effort mécanique et par l'action itante de l'urine retenue; si, au contraire, on maintient le corps atant au delà de trois ou quatre jours, il détermine une uréthrite ense qui compromet singulièrement la réunion ou la détruit contuit entent, alors qu'on la croyait réalisée.

Sans proscrire d'une manière absolue la dilatation qui peut conveà certains cas, je crois préférable, dans des faits du genre de celui e j'ai rapporté, de lui substituer l'uréthrotomie. Cette opération fre aucune difficulté. Un stylet cannelé, introduit de dehors en lans, et successivement dans les deux rétrécissements qui confinent s fistule, permet d'inciser la paroi uréthro-cutanée inférieure sur igne médiane et dans une étendue suffisante pour que la totalité la virole indurée soit sectionnée; on s'arrête juste aux limites des us sains : on a donc fait une uréthrotomie externe, d'autant moins ieuse qu'elle ne porte que sur des tissus peu disposés à l'inflamtion. L'agrandissement du canal, obtenu par ce moyen, est dura-, ou au moins ne se démentira pas sur-le-champ, et persistera t le temps nécessaire à la cicatrisation de la suture ou des lambeaux ; es soustraira à l'action mécanique de l'urine, aussi grave que l'actopique; il sussira, pour le maintenir, d'écarter pendant un jour deux les lèvres de l'incision, puis de passer consécutivement quels bougies qu'on ne laissera séjourner qu'un court laps de temps; cette façon la plaie anaplastique sera soustraite à l'influence si euse de la sonde à demeure.

ependant la section comprenant toute l'épaisseur de la paroi uré--cutanée offre un inconvénient qu'il ne faut pas dissimuler : elle mente considérablement l'étendue de l'ouverture uréthrale. L'oride la fistule, comme je l'ai dit plus haut, n'avait guère, au niveau canal, que 2 millimètres d'étendue; en opérant par les procédés ituels, un point de suture ordinaire ou la suture en bourse, spéement employée pour des cas de ce genre, auraient paru suffisants, lis qu'après l'uréthrotomie, la plaie antéro-postérieure à réunir ait au moins 2 centimètres d'étendue, et exigeait au moins trois quatre points de suture; cet inconvénient toutefois est plus appat que réel. L'incision médiane, en esset, tout étendue qu'elle était, Trait aucune tendance à l'écartement des lèvres, et se prétait par séquent très-bien à l'affrontement et à la réunion immédiate; de s, le principe de l'avivement sur de larges surfaces, auquel je vais sacrer quelques réslexions, exige la formation de plaies sanglantes ucoup plus spacieuses que dans les anciens procédés. Dans le cas uel, les lèvres du débridement uréthral perdues dans la surface

d'avivement, n'en ont guère augmenté l'étendue, d'où les propositions suivantes:

1° Lorsque les bouts de l'urèthre qui confinent à la fistule pénienne sont le siège d'un rétrécissement fibreux, étroit, inextensible, are induration circonvoisine, l'uréthrotomie est le moyen le plus propre à rétablir le calibre du canal et à assurer le succès de la sulur ou de l'autoplastie; cependant, dans les cas très-simples, la dilatation peut suffire;

2° L'uréthrotomie est facile à exécuter; peu dangereuse en ellemême, elle permet d'espérer pour l'avenir une grande amélioration dans le rétrécissement dont la région opérée reste le siège.

Avivement oblique. — Entrons maintenant dans quelques détails sur les divers temps de l'opération.

J'ai dit comment j'avais pratiqué l'avivement en dédolant, de sorte que la plaie ainsi produite avait l'aspect d'un entonnoir, très-large au dehors et n'ayant au fond que les dimensions de la sistule; en opérant de la sorte, la muqueuse uréthrale n'a pas été intéressée, et la perte de substance qu'elle présentait n'a point été augmentée; en d'autres termes, l'embouchure uréthrale de la sistule n'a pas été ave vée. J'ai suivi rigoureusement, dans ce cas, le principe établi dans ce dernières années pour la sistule vésico-vaginale par les chirurgies: américains; cette manière de faire est bien dissérente de celle qu' était généralement usitée. Dans l'uréthrorhaphie ordinaire on resequal tout le bord libre de la perforation, c'est-à-dire tout l'ourlet forme par la peau et la muqueuse soudées; d'où, comme conséquence néces saire, agrandissement de la perte de substance en cas d'insuccis Rien de semblable dans l'avivement en biseau : en cas d'échec couplet, l'embouchure uréthrale de la fistule reste telle que devant. Luz l'avivement perpendiculaire, l'étendue des surfaces saignantes à rie nir est mesurée par la distance qui sépare la peau de la muqueuse si les lèvres de la sistule sont minces, les surfaces affrontées le sont nécessairement aussi; de la une cause d'insuccès très-commune qu'on trouve à un degré extrême dans les sistules vésico-vaginale avivées de la même manière. Dans l'avivement en biseau, on [+4] donner aux surfaces sanglantes toute la largeur désirable, en les cha dant aux dépens des seuls téguments de la verge; par suite, la coapa tion s'effectue par de larges surfaces. En cas d'insuccès de la réunt immédiate, la plaie qui prend naissance offre une large zone bourgeons, et l'on peut espérer que la cicatrisation secondaire in mera un opercule à la sistule; si la réunion primitive réussit in :

plitement, la guérison s'achève spontanément, comme cela a eu lieu dans mon observation.

Enfin, et ce n'est pas le point le moins important, la coalescence des bords s'étant effectuée dans une grande étendue, la guérison une sois obtenue ne se dément pas, et l'on n'est pas exposé à voir se rouvrir la mince cicatrice qui succède à la réunion fragile d'étroitès surfaces. La manière imparfaite dont on a pratiqué généralement l'a-vivement, me paraît expliquer la plus grande partie des insuccès de l'uréthrorhaphie.

Position, nombre et nature des fils à suture. — Les avantages des sutures métalliques sont assez démontrés pour n'avoir plus besoin d'être discutés. Le petit volume des fils permet de les rapprocher beaucoup; leur nature métallique permet de les laisser longtemps en place; les points d'entrée et de sortie étant assez distants des bords saignants, une notable quantité de parties saines et résistantes se trouve comprise dans l'anse métallique, et l'on peut exercer sur les lèvres de la plaie une traction considérable sans craindre une section prématurée des tissus étreints; les derniers documents publiés sur la fistule vésico-vaginale ont mis en lumière tous les bénésices de ce mode de suture. Une précaution sur laquelle les chirurgiens américains ont beaucoup insisté consiste à passer les sils dans l'épaisseur des lèvres de la plaie qu'on veut réunir, sans pénétrer dans la cavité même qu'on veut fermer. Je me suis rigoureusement conformé à ce précepte, et j'ai introduit les fils d'argent, non pas perpendiculairement, mais obliquement, entre la peau et l'urèthre sans intéresser la paroi de ce canal; dans ce procédé, le fil glisse dans l'interstice des deux couches membraneuses comme une sécante irès-oblique entre deux parallèles; il importe seulement de conduire le sil dans la profondeur de la plaie, tout près de la muqueuse, de laçon à embrasser le plus de parties molles possible, et de ne point aisser d'écartement entre les lèvres de cette muqueuse après l'affrontement; le trajet de la suture est complétement caché dans les parties molles, il n'est nulle part en contact avec l'urine dont le ranal est baigné; ce fluide ne saurait donc s'infiltrer en suivant les ils dans l'épaisseur des lèvres rapprochées.

Quoique la réunion immédiate n'ait pas été complète du premier toup, la suture métallique a rendu ici de grands services : les sils ont pu rester sept jours en place sans enslammer ni diviser les lèvres de la plaie; l'urine s'insinua dès le troisième jour dans les interstices les points, mais comme ceux-ci étaient à 6 millimètres de distance, les interstices étaient petits et les pertuis non réunis, sort étroits par

conséquent; peut-être aurais-je dû multiplier davantage les pointe et les placer à 4 millimètres, ce qui est sans inconvénient quand on emploie des fils d'argent de 1/5° de millimètre de diamètre. Je suis absolument convaincu que la suture avec le fil ordinaire aurait complétement échoué; il ne faut pas oublier, en effet, que les tissus traversés par les points unissants étaient indurés, qu'ils devinrent le siège d'un travail inflammatoire, provoqué surtout par l'urine et la sonde, que la coaptation avait nécessité une traction assez marquis sur les lèvres de la plaie, et que, dans ces conditions, les suture ordinaires coupent les parties molles avec une grande rapidité.

Un mot sur la tension des lèvres après la réunion. Dans la majorité des réunions après des pertes de substance, les bords de la plaie sont plus ou moins tendus et tiraillés, à moins que la perte de substance n'ait été fort minime, ou que les parties molles ne soient très-abondantes et très-extensibles, comme aux lèvres, à la cloison vésico-vaginale, etc. Cette tension, quoique très-notable immédiatement après la suture, diminue d'ordinaire dans les heures qui suivent et disparaît même les jours suivants, si les parties molles du voisinage sont susceptibles de céder, et si l'inflammation ne survient pas of reste dans des limites modérées; c'est de ce côté qu'est le péril.

On possède bien, à la vérité, des moyens efficaces pour prévenir la tension et le tiraillement des lèvres : je veux parler des décollements et des incisions à distance, c'est-à-dire de deux manœuvres autoplastiques qui caractérisent la méthode de Celse; ces expédients rendent de nombreux services, mais mieux vaut encore s'en passer, ou du moins s'en montrer sobre, les réservant pour des cas tout à fait sérieux. Dieffenbach et d'autres chirurgiens s'en sont, à mon avis, montrés singulièrement prodigues, et plutôt que de les imiter dans leur exagération, il convient de perfectionner les procédés pur de l'anaplastie par synthèse, c'est-à-dire les rhaphies, pour arriver à restreindre le plus possible les manœuvres susdites aux seuls cas où la perte de substance est assez considérable pour exiger un véritable apport de parties empruntées au voisinage (1).

Dans le cas présent, j'aurais pu à la vérité pratiquer, à une certaine distance de la ligne de réunion et parallèlement à cette ligne, deux incisions longitudinales intéressant la peau seule et destinées à relà-

⁽¹⁾ Dans les restaurations organiques, il faut que le procédé anaplastique de rigoureusement déduit de la nature de la difformité. A la difformité par diére sans perte de substance, ou avec perte de substance minime, l'anaplastie par me thèse simple doit suffire. A la difformité par exérèse ou par défaut réservez l'aser plastie par prothèse organique, ou autoplastie proprement dite.

cher les lèvres réunies; ou bien j'aurais pu, comme j'y avais songé au début, décoller les lèvres cutanées de chaque côté de la plaie uréthrale, pour les faire progresser l'une vers l'autre et les affronter largement et sans effort. J'aurais pratiqué dès lors, non plus l'uréthrorhaphie simple, mais bien une uréthroplastie par glissement. Ces deux procédés auraient peut-être entraîné des inconvénients qu'il n'est pas inutile d'étudier, car cette digression permettra de découvrir encore certaines causes des insuccès de l'anaplastie uréthropénienne.

Les incisions latérales, pour être efficaces, ne doivent pas être pratiquées trop loin de la plaie de réunion; mais si on les rapproche trop de cette dernière, elles forment de chaque côté une languette tengitudinale étroite, et reproduisent à peu près la disposition qu'on ebserve quand on isole par décollement deux lambeaux latéraux; si l'inflammation partie de la suture s'étend un peu les languettes cutanées susdites peuvent se mortifier; toutefois l'accident est rare. Mais, d'un autre côté, il n'est pas indifférent de taillader ainsi la peau de la verge et d'intéresser ainsi le tissu cellulaire làche et inflammable qui s'étale entre le tégument pénien et la charpente libreuse sous-jacente; ces incisions, pratiquées même sur le dos de la verge, très-loin par conséquent de la suture, sont devenues plus l'une fois le siège d'accidents intrinsèques, d'inflammations diffutes, etc.

Pour les décollements latéraux partant de la plaie de réunion, le langer est encore plus grand; il est bien clair que cette dissection ovre les mailles du tissu cellulaire sous-cutané, et que si l'instams'empare des lèvres de la plaie, elle pourra se propager à la Malité de la verge et prendre facilement, en raison de la disposition natomique des parties, les caractères du phlegmon diffus. Tout est fop favorablement disposé pour le développement de cette redouable complication; on décolle la peau, puis on en réunit les bords ar la ligne médiane par-dessus une sonde volumineuse placée à lemeure; la persoration uréthrale reste béante dans la prosondeur, A communique largement avec la cavité sanglante creusée dans le issu cellulaire sous-cutané par le bistouri et sermée du côté de extérieur par la suture. Il est difficile de trouver des conditions plus savorables à l'infiltration d'urine sous le pont cutané créé par echirurgien; la sonde remplit la partie intérieure de l'urèthre et le rétrécissement antérieur à la sistule pénienne; de sorte que si une certaine quantité d'urine s'échappe entre le col de la vessie et la sonde, le suide si funeste à la réunion immédiate vient sur-le-champ baigner la sace prosonde de la peau réunie, trouve en ce point les aréoles du tissu cellulaire ouvertes, s'y insinue et y provoque danune étendue plus ou moins considérable les phénomènes de l'infitration. L'action irritante de la sonde à demeure s'ajoutant à cette première cause, la réunion immédiate doit manquer presque toujours, et c'est ce que l'expérience a démontré trop souvent.

Il est clair que les mêmes conditions désavorables existent dans les autoplasties par la méthode indienne, alors qu'on applique sur les bords avivés de la sistule un large lambeau emprunté aux parties voisines; les dimensions considérables qu'on donne à ce lambeau et l'extrême extensibilité dont il est doué mettent tout à sait à l'abri des tiraillements, de la tension exagérée des bords réunis, etc.: le qui n'empêche pas la réunion immédiate complète et sans accidents d'être à peu près aussi rare du premier coup après l'uréthroplastie qu'après l'uréthrorhaphie.

Pour soustraire au contact de l'urine la plaie comprise entre la perforation uréthrale profonde et les téguments réunis à l'extérieur, il faudrait trouver une sonde qui fonctionnat irréprochablement, faire le cathétérisme réitéré, ou pratiquer la boutonnière; mais tous ces moyens, que je ne veux pas discuter ici, sont ou irréalisables, ou dangereux, de façon que, jusqu'à nouvel ordre, il faudra s'attendre à de nombreux insuccès, toutes les fois qu'on emploiera l'uréthroplastie proprement dite à la cure des fistules péniennes.

C'est pourquoi on ne saurait saire trop d'essorts pour agrandir le champ de l'uréthrorhaphie, très-imparsaite jusqu'à ce jour, mais que me semble susceptible d'applications plus étendues et de perfectionnements considérables. Qu'il me soit donc permis, en terminant, d'indiquer comment je comprends l'extension et la modification de cette méthode :

- 1° Je crois l'uréthrorhaphie sussisante, et par conséquent préserble à l'uréthroplastie, toutes les sois que la sistule pénienne circulaire, petite, n'excède pas un demi-centimètre, qu'elle est entourée de tissus épais assez mobiles pour être rapprochés et mis en contre sur la ligne médiane sans trop de dissicultés, La même opération conviendra encore à des persorations beaucoup plus étendues, si elles sont dirigées suivant l'axe de l'urèthre, et que les bords soient per écartés et susceptibles d'être assrontés; les persorations insundibute sormes s'y prêtent particulièrement;
- 2º L'avivement devra être large pour que l'affrontement si étendu; cet avivement, fait en dédolant, sera très-superficiel; il v devra porter que sur le tégument et ne pas intéresser la muque :-

réthrale. Si l'on se contente d'abraser la peau sans pénétrer prondément, et de retrancher les tissus indurés sans en franchir comlétement les limites, on évitera d'ouvrir la couche celluleuse sousntanée, et l'on préviendra ainsi les inflammations diffuses;

3º On emploiera les sutures métalliques en rapprochant beaucoup s points et sans saire passer les sils dans l'urèthre. La plaque de emb persorée sera utile pour protéger la ligne de réunion et sounir les nœuds du sil d'argent;

4º La sonde sur laquelle on fera la suture sera retirée de bonne sure, aussitôt que l'uréthrite apparaîtra, ou qu'on verra naître des mptômes généraux qui prennent souvent naissance par suite du jour prolongé des corps dilatants dans l'urèthre;

5° On combattra soigneusement le rétrécissement dont la région la fistule est souvent le siège, soit par la dilatation progressive, it surtout par l'uréthrotomie. Dans le cours de la cicatrisation, on sera, si cela est nécessaire, quelques bougies pour maintenir le libre de l'urèthre; ce moyen sera employé, bien entendu, avec la se grande précaution, pour ne point détruire la cicatrice profonde; 6° L'eau froide à l'extérieur et en injections, les préparations destées à corriger la nature irritante de l'urine, constitueront le trainent consécutif, avec les bains, les purgatifs, le sulfate de quinine, ivant les indications;

7º Les sutures pourront être maintenues longtemps en place; en d'insuccès de la réunion immédiate, il ne saudra pas désespérer la cicatrisation secondaire; on devra donc la savoriser par des sements et des soins convenables;

Ainsi modifiée, l'uréthrorhaphie réussira souvent; elle reprendra l'une que lui ont fait perdre des insuccès trop nombreux dus à une l'eution imparfaite; plus simple, plus facile à exécuter, moins leuse que l'uréthroplastie, elle lui sera préférée dans les cas l'uréthroplastie, ell

le n'ai nullement l'intention de formuler ici des propositions aves. Si donc on me reprochait des omissions historiques ou des itentions que je n'ai pas, je rappellerais que le présent opuscule une observation suivie de commentaires, et non un mémoire, core moins une monographie.

HYPOSPADIAS ACCIDENTEL ET OBLITÉRATION DE L'URETHRE.

Le 19 août 1857, Demarquay présenta à la Société de chirurgie me homme atteint d'oblitération complète du canal de l'urèthre à sa partie antérieure. On avait, dix-huit ans auparavant, pratiqué la boutenière périnéale qui, depuis, avait toujours servi de voie de sortie me urines. Mais cette ouverture s'étant rétrécie et la miction devenue difficile, Demarquay l'agrandit en avant et en arrière aveç un lithotome et porta ainsi une sonde jusque dans la vessie.

L'exploration de l'urèthre montra que ce canal était complètement oblitéré depuis le méat jusqu'à 6 centimètres en arrière, mais per méable depuis ce dernier niveau jusqu'à la boutonnière périnéale depuis longtemps le sperme et l'urine passaient exclusivement par cel dernière issue. Le malade avait eu plusieurs enfants avant l'opérate mais après il était resté infécond. Demarquay craignant que la best tonnière qu'il venait d'agrandir ne se rétrécit dans la suite, se de mande ce qu'il conviendrait de faire; on ne peut songer à rétablir perméabilité de l'urèthre oblitéré dans une trop grande étendue: us on pourrait peut-être créer au périnée une sorte de vulve de la face suivante : inciser profondément sur le raphé périnéal, disséque l'urèthre dans une certaine étendue, l'isoler entièrement, le comp transversalement au niveau de la boutonnière actuelle, l'attirer à l'étrieur et l'y fixer en suturant la muqueuse à la peau.

On obtiendrait ainsi une ouverture dont les bords ne seraient prince inodulaires et on aurait toute chance d'empêcher la récidive.

Je pris la parole à ce propos dans les termes suivants (1):

« Il y a dans la science un assez grand nombre de saits semblide ou analogues à celui-ci. On en trouve dans les auteurs anciens l'article hypospadias; c'est qu'en esset, il y a bien quelque analoguer entre les boutonnières accidentelles ou chirurgicales et l'hypospasia naturel.

Il y a trois variétés de ces hypospadias, d'après leur siège:

- 1° Sous le gland;
- 2º A la racine de la verge, au niveau de l'angle péno-scrotal;

⁽¹⁾ Bull. de la Soc. de chirurg., 110 série, t. VIII, p. 58.

3º Au périnée.

Dans ces différents cas, lorsque la sistule est assez large, la portion durêthre située en avant peut s'oblitérer d'une manière complète.

Les chirurgiens anciens ont fait des opérations très-hardies pour médier à ce fâcheux accident. Galien, Albucasis, et plusieurs chirurgiens de la Renaissance jusqu'au xviº et même au xviiº siècle, et osé pratiquer l'uréthrogénie complète, c'est-à-dire qu'ils ont, ent de refermer la fistule, creusé un nouveau canal dans toute étendue de la partie oblitérée. Cette opération, abandonnée après u, a été retrouvée seulement de nos jours par M. Ricord.

On a encore cherché à obtenir le même résultat au moyen d'une rision longitudinale et médiane, pratiquée sur la face inférieure de verge, dans toute l'étendue de l'oblitération. Cette incision, destinée remplacer la partie oblitérée de l'urèthre, était transformée en calau moyen d'une suture faite sur une sonde. On trouve dans la ience plusieurs observations de ce genre; un chirurgien français a mièrement pratiqué cette opération.

Toutesois je ne conseille rien de semblable pour le malade en quesm. Je pense que si l'ouverture de la boutonnière s'est déjà rétrécie re première fois, cela tient à la longueur de son trajet, longueur moins égale à la distance qui sépare la peau de l'urèthre, c'estdire à l'épaisseur du périnée. Si donc la récidive survenait encore, serait plus avantageux de transporter la boutonnière dans un int où l'urèthre est superficiel, et par exemple de transformer l'hyspadias périnéal en hypospadias péno-scrotal. Pour cela on n'aurait la faire au niveau de la racine de la verge, sur la face inférieure l'urèthre, une incision longitudinale; on pourrait même coudre muqueuse avec la peau. L'hypospadias péno-scrotal a sur l'hyposdias périnéal l'avantage considérable de permettre la projection en ant de l'urine et du sperme. La fécondation est donc à la rigueur ssible; en outre les hommes atteints de cette insirmité peuvent iner debout sans se déshabiller et sans s'accroupir. Dans le cas spospadias périnéal, au contraire, l'émission des urines exige mèmes précautions que la défécation ».

Dans la discussion qui suivit, Chassaignac proposa la création d'un éthre artificiel avec le trocart et cita un fait de sa pratique où il uit agi de la sorte pour un hypospadias congénital. Malheureusement ne put donner de nouvelles de son opéré ni dire quel avait été le sultat de son entreprise.

Demarquay rejeta ce procédé comme trop grave.

Huguier combattit ma proposition, en s'appuyant sur ce que la

création d'une ouverture dans l'angle péno-scrotal aurait plus d'inconvénients que d'utilité.

Pour moi, je sis remarquer que les observations des malades soums à l'opération de l'uréthrogénie ou sormation artificielle d'un cand étaient pour la plupart sort incomplètes. On sait que les opérés out survécu et que quelque temps après ils urinaient librement, mais le dates manquent aussi bien que les détails; il est donc bien distinité de savoir si la création d'un urêthre artisiciel est susceptible de donner un résultat désinitif.

[L'établissement d'un hypospadias péno-scrotal avait été de ma part en 1857, une proposition purement théorique; je la réalisai deux us plus tard et m'en trouvai bien. Voici à quelle occasion.

J'eus à traiter, en 1859, un cas grave de rétrécissement urêther chez un malade dont l'observation très-détaillée se trouve dans l'thèse d'un de mes élèves, M. le docteur Andrade, de Mexico (1).

L'urèthre était rétréci en trois points: immédiatement en arrière à gland, à 7 centimètres du méat, et à la portion bulbeuse; le seul était de beaucoup le plus étroit. L'introduction des bougies et très-douloureuse et provoquait presque toujours des accidents intermittents.

A force de patience et de précaution, la dilatation put être repris mais bientôt une tumeur se forma derrière le second rétrécisseme au-devant de la racine des bourses; c'était un abcès qui s'ouve dans le canal et donna bientôt lieu à une infiltration d'urine. L'intervention chirurgicale devenait indispensable; la cavité de l'abces la largement débridée sur la ligne médiane, et comme il n'était possible de conduire une sonde depuis le méat jusque dans la vest on laissa les choses en l'état. Quoique palliative, cette opération et un bon résultat, car les phénomènes de rétention cessèrent ainsi quand les accidents généraux; l'urine s'écoula d'abord en entier par plaie et n'arriva jusqu'au méat qu'après trois semaines, quand verture de l'abcès fut considérablement rétrécie.

On tenta de nouveau la dilatation de tout le canal et celle de la fistule anté-scrotale, mais en vain; aussi, les symptômes de la reletation ne tardèrent pas à reparaître.

Pour y remédier, je résolus d'inciser tous les obstacles, c'est-à-diste les trois rétrécissements; j'y parvins non sans peine, et je sinis ?

⁽¹⁾ Des rétrécissements infranchissables de l'urêthre et de leur traitement l'uréthrotomie externe sans conducteur. 1859, p. 58.

lacer une sonde volumineuse depuis le méat jusqu'à la vessie et à straire à son aide un verre d'urine.

Huit jours après l'opération on change la sonde. La plaie anté-scroale a la plus belle apparence; en écartant la verge du scrotum on oit la sonde à nu au fond de l'incision dans une étendue de plus un centimètre.

L'observation s'arrête là dans la thèse de M. Andrade; je vais donc compléter.

Au bout d'un certain temps, la sonde à demeure déterminant de la têne dut être supprimée. L'ouverture péno-scrotale étant encore re-large, l'urine y passa en totalité et ne s'engagea point dans la artie antérieure de la verge; pour y remédier, et en même temps ulter contre la reproduction des deux rétrécissements antérieurs, je inseillai au malade de se sonder fréquemment; mais la chose n'était as facile; en esset, la sonde introduite par le méat franchissait sen les deux premiers obstacles, mais venait ressortir par l'ouverture uté-scrotale et ne s'engageait presque jamais dans le bout posté-fieur de l'urêthre.

Nous dûmes renoncer au cathétérisme répété, et je me bornai à introduire moi-même une bougie tous les jours. Comme la chose était faile à prévoir, les rétrécissements péniens, et celui surtout qui, répendant à la racine du gland, avait été sectionné dans une moindre flendue, diminuèrent rapidement de calibre. Un jour le cathétérisme détermina un accès de sièvre, ce qui me sit désespérer de rétablir la perméabilité du canal dans toute son étendue.

Je remarquai, chemin saisant, que l'ouverture anté-scrotale en se cicalrisant tendait à prendre la disposition des sistules péniennes permanentes. En esset, comme dans un cas précédemment observé (1), la peau attirée par la rétraction inodulaire s'ensonçait peu à peu dans l'orisice dont elle tapissait les bords et marchait ainsi à la rencontre de la muqueuse uréthrale. Résléchissant alors qu'il était plus sage d'assurer définitivement l'issue sacile de l'urine que de poursuivre en

Dans un cas d'uréthrotomie externe pratiquée dans la partie pénienne en 1857, j'avais assisté au mécanisme de formation des fistules uréthro-péniennes de la suite des plaies de la face inférieure de la verge. Elles prennent de la verge par la soudure de la peau avec la muqueuse et deviennent ainsi définitives et incapables de guérison spontanée. La peau, en effet, très-làche, très-mobile, est duilement entraînée en dedans par la couche inodulaire qui tapisse l'ouverture; mie forme ainsi une sorte d'entonnoir et va à la rencontre de la muqueuse qui, est beaucoup moins mobile.

Thèse d'Andrade, p. 56, en note.)

avant la restauration problématique du canal, je laissai la nature agir et ne m'occupai plus de la portion pénienne.

Dès ce moment les accidents cessèrent pour ne plus revenir. La fistule péno-scrotale s'organisa parfaitement et conserva des dimensions telles que la miction devint et resta très-aisée dans la suite. Cette fistule était cachée par la verge qui retombait au-devant d'elle; quand le malade voulait uriner, il soulevait verticalement le pénis et démasquait l'ouverture anormale, l'urine sortait alors par un jet d'un volume ordinaire et qui était projeté au moins à 30 ou 40 centimètres; à peine les bourses étaient-elles mouillées.

Le malade qui pouvait uriner debout ou dans un vase se déclarait très-satisfait. Il a vécu plus de trois ans sans que ce résultat heureux se soit démenti. Lorsqu'il succomba plus tard à une pneumonie, son appareil urinaire était en bon état.

Ce fait répond suffisamment aux reproches sans doute théoriques qu'en 1857 Huguier adressait à l'établissement volontaire d'un hypospadias péno-scrotal. (A. V. 1876.)

TORSION CONGÉNITALE DU PÉNIS AVEC HYPOSPADIAS (1).

V..., garçon coiffeur, est entré à l'Hôtel-Dieu, le 18 août 1857, ur une ophthalmie blennorrhagique de l'œil gauche, causée suivant par une inoculation directe; on en triompha heureusement par saignée, le calomel à doses fractionnées, le collyre au nitrate rgent à parties égales, etc.

Ine première blennorrhagie, contractée autresois, a été traitée par injections saturnines et la tisane de salsepareille. Elle a persisté torze mois, mais sans complications.

I sa cinq semaines, nouvelle blennorrhagie aigue qui n'est pas pre terminée.

a verge, assez bien développés, sont tigrés de larges taches pigntaires, qu'on retrouve d'ailleurs sur toute la surface du corps nurtout au visage; le tégument pénien est décoloré, comme si le ment y manquait complétement. Des taches noires sur un fond no mat produisent un aspect tout à fait bizarre. Ce qui frappe, au mier abord, c'est la conformation du gland.

n'existe qu'un prépuce très-rudimentaire, qui manque tout à en avant et à gauche. De ce côté, le gland est aplati; il présente goultière longitudinale bien marquée, qui occupe toute sa face thrale, et s'étend depuis le collet jusqu'au point où devrait se ver le méat : celui-ci manque; à 3 ou 4 millimètres en arrière l'extrémité postérieure de la gouttière, on voit un orifice arrondi 2 à 3 millimètres de diamètre, qui n'est autre que l'ouverture érieure de l'urêthre bordée par la muqueuse. Il y a donc hypodias rétro-glandaire avec atrophie de la région uréthrale du gland, absence de réunion de la gouttière uréthrale à sa terminaison érieure.

lusqu'ici rien d'extraordinaire; mais voici en quoi consiste l'anolie: la gouttière et l'orifice dont je viens de parler s'offrent tout bord à la vue, parce qu'ils paraissent situés à la face antérieure gland; mais lorsqu'on examine les choses de plus près, on re-

¹⁾ Bull. de la Société de chirurgie, 120 série, t. VIII, p. 68.

connaît que ce dernier organe est renversé, car ce qui représente s' face dorsale regarde le scrotum, tandis que sa sace uréthrale regarde en avant et un peu à gauche.

C'est pour cela que l'hypospadias s'aperçoit sur-le-champ. l'or bien faire comprendre cette déviation, on dirait que la verge a ét tordue sur son axe jusqu'à ce que la face inférieure du gland regard en avant.

L'urèthre a subi une déviation correspondante; on s'assure p le cathétérisme qu'à partir de son orifice antérieur, il se porte droite à gauche et d'avant en arrière, contourne en spirale la sa latérale du corps caverneux gauche, pour venir reprendre sa positi inférieure et médiane normale au niveau de la racine des bourses.

Cette anomalie pourrait peut-être être rapprochée de quelpt cas où l'on a décrit un urèthre s'ouvrant sur le dos du pénis.

Voici, du reste, comment l'organe fonctionne : malgré la positivicieuse de l'orifice uréthral, l'urine et le sperme sont projetes à l'distance convenable et dans le prolongement de l'axe de la ver Toutefois la torsion de l'urèthre dirige ce jet un peu latéralem vers le côté droit, ce qui se comprend aisément. Tout ce qu'on a sur la direction vicieuse de l'urine et du fluide séminal chez hypospades de cette variété est aussi erroné dans ce cas que dans autres. Ici, pas plus qu'ailleurs, on ne pourrait justifier une operat ayant pour but de prolonger artificiellement l'urèthre jusqu'au b du pénis. La verge n'est point tirée en bas vers le scrotum, com cela s'observe assez fréquemment dans l'hypospadias, et, au dire sujet, les érections sont très-convenables.

L'ouverture large du méat urinaire est considérée comme le circonstance savorable à la contagion blennorrhagique. L'étreis très-grande de l'orisice anormal n'a pas préservé notre malade di double contamination.

Chez lui, du reste, il n'y a rien à faire; il urine bien et facilent Je crois, au contraire, que dans d'autres cas on est autorisité et que, pour chacune des variétés, les indications doivent d'différentes. Par malheur tout ce qui a été fait jusqu'ici n'est pue encourageant.

J'ose même dire, en réservant toutesois un sait de M. Ripell Toulouse), qu'il n'existe pas jusqu'ici une seule observation de cluante d'uréthrogénie par persoration. Je dis concluante, parce qu'us connaissez certainement les saits de Dupuytren, de l'gin, etc.; mais les opérés n'ont pas été suivis et ces prétendus such sont illusoires. Il y a, du reste, outre le succès thérapeutique à chi

stater, à démontrer un point bien important de physiologie pathologique: peut-on établir dans l'épaisseur des tissus un canal et le maintenir indéfiniment perméable? J'en appelle, du reste, à l'expénence de Guersant, de qui je tiens que jamais il n'a pu maintenir un urêthre artificiel.

Guersant répondit que mes doutes n'étaient que trop sondés. En recueillant mes souvenirs, dit-il, je crois avoir opéré dix hypospedias; chez la plupart l'ouverture siégeait à la base du gland; dans deux cas derrière les bourses. Sans doute j'ai pu renvoyer à leurs parents les ensants munis d'un canal artissiciel, mais dès qu'on népliquait la sonde le canal se sermait. Bien que je n'aie pu suivre tous petits malades, je ne pourrais pas dire avoir constaté un seul uccès réel et durable.

Depuis 1857, j'ai vu bien des hypospadias ouverts à la base du land et dans aucun cas l'opération ne m'a paru indiquée. Chez quelles-uns le jet d'urine fait à la vérité avec l'axe de la verge un angle les et tend ainsi à se diriger en arrière; mais il sussit, pour le proter en avant, de soulever le pénis en tirant légèrement sur le préles. La sécondation est également possible, car j'ai vu plus d'un pospade père de samille. La blennorrhagie n'est pas rare chez les jets ainsi consormés; j'en ai revu encore au moins 3 ou 4 cas. V. 1876.) ECTOPIE CONGÉNITALE PARTIELLE DE LA PROSTATE ET DE SES COM-DUITS EXCRÉTEURS. — FISTULES CONGÉNITALES DU PÉNIS (1).

Parmi les anomalies les plus rares, il saut compter les cas où le peus est parcouru par deux canaux muqueux plus ou moins paralleles, in dépendants l'un de l'autre, et s'ouvrant au dehors par des orities distincts. L'observation de ces cas remonte à une époque assez els gnée. Les anciens croyaient y voir des exemples d'urêthre double. Le modernes ont, avec raison, rejeté cette interprétation; ils nient la duplicité de l'urêthre que l'embryogénie ne saurait explique. Equ'aucun sait ne démontre en dehors de la duplicité du penis lumême. Mais, en admettant un seul canal urinaire, ils ne sont par encore sixés sur la nature du canal accessoire.

Un sait récemment observé par le prosesseur Luschka, de Tubingen, jette une vive clarté sur ce dernier point et sert à établir nettement une anomalie soupçonnée déjà, mais non prouvée. Je le publie de dans le double but de guider l'observation ultérieure et d'explique certains cas antérieurement connus.

La présente note, purement critique, ne renserne aucun documen qui me soit propre; je me sers seulement des matériaux d'autrui pur éclairer la controverse relative aux urêthres accessoires, aux situle congénitales du pénis, etc.

Le travail de M. Luschka a surtout pour but, comme son titre l'adique: Das vordere Mittelstück der Prostata und die Aberration de selben (2), de démontrer l'existence fréquente d'un lobe prostate médian antérieur contesté par certains anatomistes et qui, d'apres le recherches de l'auteur, se trouverait environ dans le tiers des cas faisant un emprunt au savant anatomiste de Tübingen, je comple le ser de côté le point de vue anatomique pur pour étudier seulement qui concerne la fistule ouverte sur le dos de la verge.

OBSERVATION I. — Sur la face dorsale du pénis d'ailleurs tout a normal d'un suicidé de dix-neuf ans, on remarque à la limite des

⁽¹⁾ Archives générales de médecine. VI série, t. VII, 660; 1866.

⁽²⁾ Archiv für pathologische Anatomie, de Virchow, décembre 1865, p. 22

du pubis une ouverture, large de 4 millimètres, dont la lèvre supérieure est formée par la réflexion de la peau, et dont la lèvre inférieure se continue sans ligne de démarcation avec le tégument de la verge. Cet orisce, très-dilatable, conduit dans un canal de 15 millimètres, revêtu d'une muqueuse humide, d'un rouge pâle, avec épithélium stratifié composé de grosses cellules à noyau. Il s'agit évidemment d'une fistule congénitale du dos de la verge, rappelant à l'esprit les cas signalés par J. Cruveilhier. (Suit l'analyse du fait bien connu de notre illustre compatriote.)

Dans mon observation, continue M. Luschka, le trajet sistuleux ne resultait point de la susion de deux canaux seulement, car, après l'a-virsendu longitudinalement, on déconvrait à son origine quatre pores admettant une sine soie de sanglier qui s'ensonçaient encore à une certure prosondeur. D'ailleurs une dissection attentive montra que l'appareil séminal tout entier était consormé d'une manière tout à sait normale.

Les pores en question étaient les orifices des conduits excréteurs dune glande reposant immédiatement sur l'albuginée de la face dorside du corps caverneux, à 2 centimètres de l'angle formé par la réunion de ses deux racines. La glande ovalaire, du volume d'un haricot, mesure 6 millimètres dans sa plus grande largeur; elle s'amincit en mant pour se continuer avec quatre conduits solidement réunis entemble, longs d'un centimètre et qui s'ouvrent dans la fistule par les quatre pores déjà décrits. Quelques pressions sur le corps de la glande font sortir par ce pertuis un liquide filant où l'acide acétique forme un caillot.

L'extrémité postérieure également essilée de la glande, se continue aire les sibres musculaires longitudinales de la paroi antérieure de la ressie au moyen d'un silament très-élastique, véritable tendon qui, trasersant le plexus veineux, rampe sur la sace antérieure de l'isthme et de la portion prostatique de l'urèthre. Cette connexion entre la glande et l'appareil musculaire de la vessie n'a rien de surprenant, car si la plupart des saisceaux du detrusor urinæ se perdent dans le phincter interne de la vessie, d'un autre côté un bon nombre de laisceaux musculaires longitudinaux passent des couches périphériques du stroma de la prostate sur les parois vésicales. Or, la glande en question étant évidemment le lobe antérieur médian de la prostate déplacé sur le pénis, le tendon du saisceau du detrusor urinæ qui lui correspond s'était en conséquence développé simultanément.

Le tissu de la glande est consistant et d'un gris-rougeatre, on y reconnaît une trame sibreuse riche en silaments élastiques, traversée

en divers sens par des faisceaux ténus de cellules contractiles, et qui sert de stroma aux grains glanduleux aussi bien qu'à leurs vaisseaux et nerfs.

Les parties fondamentales de cette prostate accessoire formées par des lobules nombreux de forme conique, dont les embouchures sont visibles à l'orifice du trajet fistuleux, constituent donc une glande agrégée comme la vraie prostate; chaque lobe possède un conduit excréteur distinct qui résulte de la réunion d'autres conduits plus fins, qui proviennent à leur tour de petits lobules làchement unis. composés d'acini de 0, 09 de millimètre, exactement piriformes, et parfois si longuement pédiculés que leur isolement est facile.

La membrane fondamentale anhiste de ces vésicules glandulaires soutenue extérieurement par une couche sibreuse munie de novaux oblongs, est tapissée à l'intérieur d'une couche de cellules épithéliales polygonales. Dans quelques vésicules on retrouve même decorps clairs formés de couches concentriques, qu'on rencontre aussi dans les acini et les conduits excréteurs de la vraie prostate (globes épithéliaux).

La prostate est ordinairement dépourvue de lobe antérieur; en constatant donc que ce dernier manque à sa place naturelle, on ne peut en conclure qu'il soit nécessairement représenté par tout corps granuleux siégeant sur le dos de la verge; il est cependant difficile de donner une autre signification à cette anomalie si on tient comple de la nature de la sécrétion, des connexions avec les sibres musculaires de la vessie, et ensin des caractères et du groupement des acial

Cette prostate accessoire qui, par son déplacement considérable en avant, ne peut plus s'aboucher dans l'urèthre, reçoit ses vaisseaux attériels exclusivement d'un rameau de la honteuse commune qui presente elle-même une anomalie.

Les nerfs viennent du grand sympathique.

La prostate étant en rapport fonctionnel, non pas avec les organes urinaires, mais bien avec l'appareil génital, il est probable que dans l'excitation de ce dernier la prostate accessoire excrétait son produit sur le dos de la verge.

Je disais, en commençant cette note, que le fait de M. Luschka étal péremptoire, et qu'à l'avenir il faudrait nécessairement admettre l'estopie d'un conduit excréteur prostatique, comme variété de fistair du dos de la verge. Il n'a manqué à cette observation, pour être absolument complète, que la constatation, pendant la vie, d'une excretion de fluide prostatique provoquée par l'excitation génésique. L'est cette particularité a été constatée dans un autre fait auquel manque

il est vrai, la consécration anatomique, mais qui cependant a donné naissance déjà à l'hypothèse d'une déviation des voies prostatiques. Je fais allusion à l'observation remarquable de M. Picardat (1), dont je demande la permission de reproduire ici les traits principaux.

Observation II. — Jeune militaire. Écoulement blennorrhagique pen intense; il y a deux méats à la verge; le supérieur seul est le siège de l'écoulement, et c'est précisément celui qui n'est point perméable à l'urine.

Des renseignements fournis par le malade, intelligent d'ailleurs, résulte qu'après l'éjaculation le méat supérieur laissait sourdre un liquide silant, limpide (c'était sans doute l'humeur prostatique), tandis que le méat inférieur seul donnait issue à la partie la plus consistante du sperme. Il y a trois ans, première blennorrhagie qui a entahi les deux canaux. Guérison prompte. Nouvelle blennorrhagie bornée au canal supérieur et qui fournit l'occasion d'examiner cette prieuse anomalie.

Le pénis est normalement développé; le méat occupe sa place orlinaire au bout du gland. Celui-ci, à l'union du tiers supérieur avec es deux tiers inférieurs de sa face externe, présente un orifice de ! millim. de diamètre environ, qui laisse continuellement échapper ! pus blennorrhagique. Sur toute la longueur du dos de la verge on ent très-bien une espèce de cordon induré, qui, à la pression, cause ne assez vive douleur, surtout au niveau de la symphyse pubienne, ! probablement du cul-de sac du conduit.

L'urèthre n'offre absolument rien de particulier : il est du reste in. La blennorrhagie s'amende, mais surviennent des érections œturnes très-douloureuses, dans lesquelles la verge présente une curvation supérieure très-prononcée.

- M. Picardat se proposait de sonder le canal anormal, pour en préser la longueur et le trajet; mais le malade partit brusquement. Il savoir plus tard qu'après des marches sorcées le canal accessoire était échaussé de nouveau, qu'il ne laissait pas couler d'urine, mais, rès le coît seulement, quelques gouttes d'un liquide clair un peu ant.
- M. Picardat conclut de ce fait : 1° qu'il existait, outre le canal noral, un conduit surnuméraire occupant le sillon longitudinal supéur du corps caverneux, s'instéchissant un peu à son extrémité anneure pour venir perforer le gland, et dont la portion reculée se

⁽¹⁾ Recherches sur les anomalies congénitales de l'urêthre. Thèse de Paris, 58, nº 91, p. 41.

terminait très-probablement en cul-de-sac entre les racines du bulbe, en avant de la prostate qui lui envoyait quelques conduits; 2° que ce canal communiquait peut-être autresois avec l'urèthre, mais qu'il n'en était plus de même actuellement; car l'urine qu'on y injectait ne revenait pas par l'urèthre; de plus, un jour, pendant la miction, va ferma inopinément le méat par la pression : cela donna lieu à une distension douloureuse de l'urèthre, sans saire apparaître la moindre goutte de liquide au méat supérieur.

En l'absence de constatation directe, M. Picardat interprétant au sagacité les phénomènes pathologiques, avait prévu ce que la dissertion de M. Luschka a démontré. Ces deux observations se complétent donc merveilleusement, et par leur réunion ôtent tout préteute au doute. A ces deux faits s'ajoute encore celui que Marchal communique un peu trop sommairement par malheur à l'Académie.

Observation III. — Il s'agissait d'un militaire de 28 ans, qui prèsentait deux urèthres: l'un normal, admettant une bougie n° 6, el se rendant jusque dans la vessie; l'autre anormal, qui ne recel qu'une bougie n° 1; il est situé à 14 millimètres de l'autre, el ser la même ligne. Sa longueur est de 78 millimètres; il s'arrête el niveau du ligament supérieur de la verge. En 1840, blennormagnet l'écoulement se sit par les deux urèthres; le traitement intérieur per les balsamiques, et les injections dans le conduit normal guéricale l'écoulement de l'urèthre proprement dit; celui du canal persite.

Il y a trois mois, à la suite de rapports sexuels, l'écoulement pre le canal anormal augmente; on donne les balsamiques à l'intérier sans succès; les injections d'eau tiède, mêlée de baume de copilis à faible dose, amenèrent la guérison. (Bulletin de l'Académie de ne decine, t. XVII, 1852, p. 640.)

Non-sculement ces saits établissent clairement la déviation excanaux prostatiques, mais ils permettent déjà d'admettre deux priétés principales de l'anomalie. Dans la première (l'icardat, J. Marchal), celle-ci ne porte que sur le canal excréteur, qui est dévir de considérablement allongé pour arriver jusqu'au gland. La prostite occupe toujours sa position naturelle. Dans la seconde (Luschlat, de y a de plus ectopie glandulaire. Quelques granulations se séparent corps de la prostate et s'avancent vers la partie antérieure du personau lieu de parvenir jusqu'au méat, le canal anormal s'ouvre de la prostate et s'avancent vers la partie antérieure du personau lieu de parvenir jusqu'au méat, le canal anormal s'ouvre de la deux variétés nouvelles et intermédiaires : l'une sans colors glandulaire, et dans laquelle l'orifice excréteur s'ouvrirait nou pir glandulaire, et dans laquelle l'orifice excréteur s'ouvrirait nou pir glandulaire, et dans laquelle l'orifice excréteur s'ouvrirait nou pir glandulaire.

sur le gland, mais sur la face dorsale du pénis, plus ou moins près de l'arcade pubienne; l'autre avec ectopie, et prolongement du conduit jusqu'à l'extrémité de l'organe copulateur. L'une de ces variétés reste encore à l'état d'hypothèse; à l'autre, au contraire, se rapportement plusieurs cas dans lesquels un orifice étroit juxtaposé à l'outerture uréthrale et situé au-dessus d'elle, conduirait un stylet sin lans un cul de-sac prosond de plusieurs centimètres. Tels seraient es cas: 1° de Baillie, qui a vu un canal long de 2 pouces, se terminant d'une part dans un cul-de-sac, et de l'autre à l'extrémité du land, où sinit ordinairement l'urêthre dont il était indépendant (cité ar Picardat, p. 39); 2° de Malgaigne, qui, ayant souvent observé à langle supérieur du méat une dépression en cul-de-sac capable d'advettre un stylet, a vu entre autres une de ces lacunes qui mesurait s'millimètres de prosondeur (Anatomie chirurgicale, t. II, page 290, m'édit.)

Je n'ignore pas qu'on a donné de ces derniers saits une autre insprétation, et que ces lacunes ont été considérées comme de imples déviations des solticules tubuleux de l'urèthre; mais il me trait dissicile que ces derniers puissent mesurer 3 ou 6 centimètres, t je crois plus volontiers que la dissection soignée du cul-de-sac trait montré sa continuation avec quelque glande égarée, comme us le cas de M. Luschka. On doit regretter la concision de Baillie de Malgaigne; aussi, en pareille occurrence, il y aurait lieu d'obsver, physiologiquement et anatomiquement surtout, si la chose ait possible, ces anomalies intéressantes.

Ce n'est pas que je nie l'ouverture anormale des sollicules uréthraux nérieurs et l'existence de méats accessoires borgnes ou communilant avec l'urèthre de saçon à donner issue, pendant la miction, à mince silet d'urine. Les exemples n'en sont pas rares. Fabrice Hilden en rapporte un (cent. 1^{rc}, obs. 76.) Vidal, Marchal et savay en citent d'autres. Ce dernier auteur, qui nie la duplicité du éat, n'a jamais rencontré de ces lacunes ayant plus de 3 à 4 milliètres de prosondeur. (Anatomie de l'urèthre de l'homme, 1856, ge 167.) J'ai vu moi-même deux cas de ce genre : l'un d'eux me tamené récemment à l'hôpital.

C'était un garçon de 20 ans qui, pour la première fois, quelques urs auparavant, s'était aperçu de son anomalie; il en était fort urmenté. A 4 ou 5 millimètres à droite du méat se voyait un peris très-sin ressemblant à l'orisice un peu dilaté d'un point lacrymal. In stylet d'Anel y pénétrait à 4 millimètres de prosondeur en se disseant vers l'urèthre, mais sans parvenir dans la cavité de ce der-

nier. Au reste, nulle rougeur, nulle induration, nulle douleur. Je rassurai sacilement le jeune homme.

Dans un autre cas, chez un malade que je soignais pour une chaudepisse assez violente, un petit canal semblable s'enflamma et se mit à suppurer avec une ténacité désespérante. L'écoulement uréthral avait disparu au bout de trois semaines; le pertuis suintait encore au bout de trois mois. Je le sondai avec un stylet; il avait à peine 1 centimètre de profondeur et ne communiquait pas avec le canal principal. Pour obtenir la guérison, il me fallut faire plusieurs cautérisations avec un crayon de nitrate d'argent très-aigu.

Ensin, puisque l'occasion se présente, je signalerai les méats multiples par cause pathologique, et résultant de la sormation autour de l'ouverture uréthrale de véritables sistules urinaires que j'ai observées dans les circonstances suivantes :

Un élève en pharmacie vient me consulter pour une blennorrhagie très-ancienne, très-rebelle, et qui de temps à autre provoquait une inflammation très-vive du bout de la verge; il existait un hypospadias glandaire. Quand je vis le malade pour la première fois, l'orifice de l'urèthre, ainsi que les parties voisines, étaient tuméfiées, rouges, douloureuses, la miction très-pénible. Je prescrivis, au lieu des agents irritants qui avaient été mis en usage, les émollients, puis les astringents légers, enfin le repos et l'immobilisation de la verge dans la position verticale. Il y eut grande amélioration, mais néanmoins le suintement purulent persistait, et de temps à autre le moindre excès et la marche elle-même ramenaient les phénomènes aigus. Le malade me fit remarquer que le pus sortait non-seulement par le méat, mais aussi par les trois petits pertuis entourés d'une base indurée. Il avait constaté plusieurs fois l'issue de l'urine par ces orifices.

Ayant alors examiné les choses de plus près, je reconnus que l'orifice uréthral fort étroit, comme chez la plupart des hypospades, avait perdu son extensibilité; qu'il s'agissait en réalité d'un rétrécissement fort dur, et j'en conclus qu'il s'était formé derrière cet obstacle un travail analogue à celui qui s'opère derrière les rétrécissements ordinaires, c'est-à-dire une inflammation avec suppuration, formation de fistules urinaires et induration périphérique.

J'engageai le jeune homme à faire la dilatation temporaire et progressive du méat et à me tenir au courant. Malheureusement je n'en ai pas reçu de nouvelles; néanmoins les fistules urinaires entourant le méat sont désormais prouvées.

Je devrais sans doute terminer cette note par la digression qui pricède, mais puisque je parle des canaux accessoires de la verge, qu'il

e soit permis d'en passer en revue toutes les variétés. L'ectopie des ies prostatiques est hors de doute; en est-il de même de l'ectopie svoies séminales; en d'autres termes, est-il démontré que le sperme isse être charrié jusqu'au bout de la verge par un canal distinct de rèthre et excrété par un orifice autre que le méat? Deux ordres preuves suffiraient : d'abord l'obsérvation sur le vivant, facile à e, puis la dissection des parties; or, ce double critérium existe, ce semble.

hand Vésale, anatomiste peu crédule et observateur sévère, dit ir connu un étudiant en droit qui avait deux ouvertures saisant t à deux canaux dont l'un donnait passage à l'urine et l'autre au me, pourquoi ne pas le croire? Pourquoi ne pas croire davan-Borelli quand il imprime: « Gondalus Burgundus apud Ruthenos ens anno 1633, duplicem in urethro foramen habuit unde urinam men in duas partes simul divisa effunderet. » Qu'objecter à cette ation de Testa, qui cite l'exemple d'un père et d'un fils qui avaient deux au pénis deux orifices situés l'un au-dessus de l'autre, et ant, le premier à l'excrétion de l'urine, l'autre à l'éjaculation matique. (Voir, pour ces trois citations, Picardat, p. 35 et 36.) ra-t-on que ces faits sont mentionnés d'une manière trop concise? c'est un tort commun à beaucoup de cas rares rapportés par les ins, qui avaient toujours peur d'être prolixes; et d'ailleurs n'avonspas le sait de Cruveilhier, trop connu pour que je le reproduise, qui est fort concluant?

scepticisme est une bonne chose, en science surtout, mais il ne pas le pousser trop loin, et je m'étonne de voir les modernes encore en doute l'ectopie des voies séminales.

a vérité, il serait à souhaiter qu'un fait nouveau, complet, observé e vivant et contrôlé par la dissection, mît le comble à une nstration qui, dès aujourd'hui cependant, paraît suffisante. Je nettrais qu'une seule objection : elle consisterait à dire que Vé-Borelli et Testa, ont pris le sluide prostatique pour du sperme M. Cruveilhier a pris pour les conduits éjaculateurs deux prostatiques se réunissant en un seul. Au reste, avec la préqu'affecte actuellement la science, un jour ou l'autre la quesera tranchée. Il suffira d'un sait comparable à celui de M. Lustaussi soigneusement étudié.

encontrée par M. Monod sur un fœtus monstrueux, il est vrai; disticulté pour la détermination; c'était une sistule stercorale le trajet suivait exactement le raphé insérieur de la verge et venait s'ouvrir à l'extrémité de cette dernière par un petit pertuis II y avait imperforation de l'anus. (Bulletin de la Société anatomique t. III, p. 266; 1828).

Enfin, le même chirurgien a encore rapporté sous le titre inexat de Rétrécissement sur l'urèlhre au niveau de la fosse naviculaire, un anomalie plus singulière encore ou qui, du moins, échappe à tout explication. Le sujet n'avait pas été observé pendant la vie; à l'autopoi on essaya d'introduire dans la vessie une sonde de très-gros calibre mais l'instrument fut arrêté au fond d'un cul-de-sac situé entre le vessie et le rectum. Le vrai urèthre s'abouchait dans la sosse navice laire, sur la paroi supérieure du grand canal, par un orifice très étroit. Dans le reste de son trajet, il n'offrait pas d'altération notable

Il y avait donc deux canaux parallèles superposés: le supérient était l'urèthre; quant à l'autre, M. Monod le regarde comme un fausse route dans laquelle le malade aurait longtemps porté des sonde

Or, cette hypothèse n'est point admissible, comme Vidal l'a de énoncé. Que dire, en esset, d'une sausse route large comme l'uretur tapissée par une membrane muqueuse parsaitement organisée. Tapant régulièrement entre l'urèthre et la peau dans une aussi grantéendue et résultant de l'usage prolongé de sondes à demeure?

A quoi d'ailleurs auraient servi ces dernières, puisqu'elles ne pir traient pas dans la vessie; elles auraient obstrué l'entrée du rétrée sement.

Il est à regretter que la dissection soit restée si incomplète et q l'on n'ait point dit comment se comportait le cul-de-sac par rappe à la prostate ou aux vésicules séminales.

Si la fausse route n'est pas admissible, il s'agissait sans doute d'a ectopie des voies prostatiques ou séminales. C'est, dans tous les a le seul exemple que je connaisse de canal collatéral longeant la se inférieure du pénis.

Quoique l'embryogénie nous ait dévoilé presque tous les mister du développement et le mécanisme de la plupart des vices de conte mation, il est encore certaines anomalies dont les causes restent en matiques. De ce nombre sont les déviations des conduits excréteurs l'ectopie non mécanique des glandes. Ici, les lois embryogénique nous font entièrement défaut. Tout ce que nous savons, c'est que la plupart des grosses glandes s'isolent normalement ou par avenue quelques lobules plus ou moins distants qui forment un groupe part avec ou sans connexion avec l'organe principal. La parotide as glandes molaires, le pancréas les glandes de Brunner, la mamelles lobules périphériques, la lacrymale ses granulations palpébrales,

proide sa pyramide de Lalouette, la rate ses lobules accessoires, etc. esoie, le testicule, l'ovaire, la prostate, saisaient jusqu'à ce jour me exception qui n'existe plus pour cette dernière.

A cela se borne tout ce qu'on peut dire.

Mais si l'anatomiste est réduit à la simple constatation des anomas diverses que nous avons énumérées, le praticien ne doit pas oins en tenir compte, ne serait-ce qu'au point de vue du diagnostic. importe donc de formuler par lui les conclusions suivantes :

f' L'ouverture du méat urinaire est dans l'état normal la voie d'ex-

étion commune et unique de plusieurs appareils glandulaires :

licules uréthraux, prostate, testicule et rein;

Par anomalie, à côté, au-dessus, au-dessous, à distance du méat vent se rencontrer des orifices distincts;

P'Ceux-ci conduisent aux glandes uréthrales (méats multiples, méats arrosoir), ou bien aux vésicules séminales, à la prostate. Dans ce cas font croire à la duplicité de l'urèthre ou a des fistules congénitales. P'Ces trajets, explorés avec le stylet, conduiront les uns jusque le bassin; les autres qui d'ailleurs pourront s'ouvrir, soit au l'de la verge, soit sur un point quelconque de sa face dorsale, la des profondeurs différentes, soit jusqu'à la prostate ou seulent jusqu'à un groupe d'acini isolé de cette glande.

lasin, et pour mémoire, je rappelle qu'une sistule stercorale symplaique d'une impersoration anale a pu ramper sous la verge et par-

ir jusqu'au vosinage du méat.

minime importance. Nous avons vu la singulière prédilection que la morrhagie affecte pour les canaux prostatiques péniens (Picardat, thal). J'ajouterai ici un fait qui ne m'avait pas frappé naguère, que je crois pouvoir rapprocher de celui de M. Luschka.

endant mon séjour à l'hôpital du Midi, j'ai vu un malade atteint dennorrhagie et qui portait sur le milieu de la face dorsale de la re un pertuis ensiammé, donnant issue à du pus. Le trajet avait de 2 centimètres de long; il formait sous la peau une saillie drique indurée, du volume d'une plume d'oie. Comme l'instambun du pénis avait été vive, je crus avoir affaire à une sistule lymique, suite de suppuration d'un vaisseau de ce genre. et je ne suivis pas plus loin l'exploration. A la sortie du malade, l'inflamion et l'écoulement du pus avaient diminué; mais un liquide 0-purulent suintait encore, comme cela arrive pour les abcès en de guérison; je pense maintenant avoir eu affaire à une sistule génitale atteinte de bleanorrhagie.

ÉPISPADIAS COMPLET. — AUTOPLASTIE, INSUCCÈS, PLUSIEURS CAUTÉRISATIONS AVEC LE GALVANO-CAUTÈRE; POSSIBILITÉ DE RETENIR L'URINE DANS LA VESSIE.

Dornier, Jules, 11 ans, de bonne constitution, entre le 7 décembre 1868 à l'hôpital Lariboisière, salle Saint-Augustin, n° 31, pour la differentité suivante de la verge.

A l'état de flaccidité cet organe n'a pas plus de 1 cent. à 1 cent. de longueur sur un diamètre moyen d'environ 1 cent. Le gland & découvert; le prépuce très-long, n'existe qu'à la face insérieure. L face inférieure du pénis présente une conformation normale; le fré est très-visible, mais la saillie de l'urêthre sur la ligne médian n'existe pas. La face supérieure, au lieu d'être cylindroïde est divis longitudinalement sur la ligne médiane par un sillon qui n'est aut chose que la moitié inférieure de l'urêthre dont la paroi superient manque; en d'autres termes, l'urèthre, au lieu de constituer un catal ne sorme plus qu'une gouttière. Celle-ci s'étend depuis l'extrémité de gland où l'on remarque un petit enfoncement correspondant à la loi naviculaire, jusqu'à la symphyse pubienne. Là elle se prolonge 125 loin que l'œil peut la suivre en attirant la verge en bas et s'euzsous la symphyse. Les bords de la gouttière forment de chaque con une saillie longitudinale qui, en arrière du gland, se confondanci peau des parties latérales de la verge. Au niveau du gland ces terf sont plus saillants.

Le raphé qui de l'extrémité postérieure du gland va aboutir au me urinaire dans l'état normal, fait ici un trajet plus long pour vert terminer à l'extrémité antérieure de la gouttière uréthrale. La requeuse de l'urèthre, sans être ensiammée est très-rouge, surtout is la partie qui correspond au gland.

A la racine de la verge, les téguments de la partie inférieur. É médiane de la paroi abdominale, au lieu de se continuer sans ister ruption avec la peau de cet organe, forment au-devant de la physe une sorte de valvule en forme de croissant dont le bord de cave et tranchant est dirigé en bas et en avant et embrasse par su milieu la gouttière uréthrale, tandis que ses extrémités vont se de fondre avec la peau qui revêt les parties latérales de la racine de verge et les parties supérieures du scrotum. Si l'on écarte la tière

le la symphyse, on voit alors que la peau de la paroi abdominale, selle des bourses et la muqueuse de l'urèthre forment une sorte d'inandibulum dont la partie la plus large est à l'extérieur.

La verge, à l'état de flaccidité, est horizontale, mais à peine la touhe-t-on qu'elle entre en érection, se recourbe et s'applique contre a symphyse, sermant ainsi l'ouverture de l'insundibulum; elle a alors là 3 centimètres.

Deux faits fixèrent surtout mon attention dans les premiers jours le séjour de cet enfant à l'hôpital : la possibilité de conserver l'urine endant quelque temps, surtout la nuit, et l'excessive sensibilité de averge, qui entrait en érection au moindre attouchement.

La possibilité de retenir l'urine me sit bien augurer des essais de estauration de l'urèthre, puisqu'elle saisait supposer que le sphincter le la vessie, sans être intact, existait néanmoins. Mais l'érection rop sacile de la verge me saisait craindre le déchirement des sutures t l'échec d'une opération autoplastique. Pour émousser un peu la ensibilité de l'organe, je sis prendre tous les jours à l'ensant gramme de bromure de potassium.

Au bout d'une quinzaine de jours, ce médicament ayant produit son set, je résolus d'essayer de restaurer l'urèthre et le 28 décembre : sis l'opération par le premier procédé de Nélaton.

L'ensant étant chlorosormé, je saisis avec une pince à verrou le répuce que j'attire en bas et que je consie à un aide. A l'aide de eux incisions verticales portant sur la partie insérieure de l'abdonen et descendant sur les côtés de la gouttière uréthrale, puis d'une reision horizontale qui réunit les extrémités supérieures des deux remières, je circonscris un lambeau sussisant pour recouvrir la verge. e dissèque ce lambeau.

Je sais ensuite le long des bords de la gouttière une incision qui blouble en quelque sorte ces bords, puis je rabats le lambeau; la ace cruentée répondant à l'extérieur sut insinuée à droite et à suche dans les incisions saites sur les bords de la gouttière; ensin fixai le lambeau en place par des points de suture.

Le canal étant reconstitué, je mis en place et sixai une sonde en

l'ansement avec la charpie et l'eau légèrement chlorurée.

Les jours suivants, le lambeau abdominal se sphacéla; peu à peu, les plaies guérirent et le 23 janvier il ne restait que les cicatrices de ette opération, sormant une sorte d'entonnoir prosond comme aplati le haut en bas et présentant une commissure à droite et à gauche.

Avec un couteau galvanique je cautérisai légèrement le fond de ces

commissures. Après une seule cautérisation le malade pouvait de retenir un peu l'urine. L'entonnoir s'était notablement rétréci. le seconde cautérisation faite au commencement de mai amena non le guérison de l'épispadias, mais la guérison de l'incontinence d'urine.

Lorsque je présentai ce malade à la Société de chirurgie (séance du 23 juin 1869), il pouvait garder ses urines pendant 3 heures entiron, qu'il fut assis ou debout, ou qu'il marchât. En attirant la verge en bas, à l'aide du prépuce qui, comme nous l'avons dit, était sort les l'urine jaillissait et s'écoulait très-proprement.

[J'ajouterai quelques détails. L'entonnoir, comme je l'ai dit, et aplati d'avant en arrière et son orifice répondait à la région pri sumée du col de la vessie. Après l'avoir aussi bien que possible espat à la vue, je touchai ses bords latéraux avec le stylet galvanique façon à créer de chaque côté une surface granuleuse de 5 à 6 mil mètres d'étendue dans l'espoir qu'en se réunissant secondairement la façon des plaies angulaires ou commissurales elles rétréciraient fond de l'entonnoir. C'est, en effet, ce qui arriva. A. V., 1876.]

ÉPISPADIAS BALANIQUE.

Note inédite 1876.

On amena à ma clinique, en février 1875, un garçon de quatre si vigoureux, bien constitué et n'offrant pas d'autre anomalie qu'is malformation congénitale du pénis.

La face dorsale du gland était sendue sur la ligne médiane per le méat jusqu'à l'extrémité antérieure du corps caverneux. La les prosonde occupait toute la longueur et toute l'épaisseur du rente balanique; ses bords étaient naturellement en contact; en les écots on apercevait au sond la muqueuse uréthrale avec ses caractères renaires.

La malformation était dissimulée par un prépuce assez le régulièrement conformé, un peu rouge à son extrémité limit verge était volumineuse, un peu courte peut-être et redressée de le pubis sans y adhérer toutesois. Le pénil présentait déjà que poils; le scrotum était bien développé et rensermait les deux toules; nul écartement au niveau de la symphyse pubienne; nul malie dans les corps caverneux.

La miction n'était point gênée; quand la prépuce recouvrait le and sissuré, l'urine sortait en un large jet un peu divergent par l'orize préputial. Lorsqu'au contraire, le gland était découvert, le jet urine saisait avec l'axe de la verge un angle obtus ouvert en haut. ai conseillé au père d'attendre deux ou trois ans avant de saire érer son ensant (1).

Javais déjà rencontré en 1870 un cas exactement semblable chez un ron d'une vingtaine d'années qui était entré dans mon service pour le blennorrhagie aiguë; sauf les dimensions, la fissure balanique ésentait les mêmes dispositions que chez le jeune enfant.

Le prépuce seulement semblait plus court, laissant à découvert le santérieur du gland. La miction était sacile; l'érection et l'éjalation tout à sait normales.

Je proposai au malade de lui saire quelques points de suture pour gulariser le jet d'urine qui sortait en sorme d'éventail vertical. Il tepta et nous primes jour; mais, dans l'intervalle, il sortit de l'hôpital ur cause d'insubordination.

Les ascendants de ces deux sujets n'offraient aucun vice de confor-

l'ai rapporté ces cas parce que l'épispadias balanique a été nié, je sais vraiment pas pourquoi. L'explication de cette malfornation est pas plus malaisée que celle des sissures congénitales médianes reste de l'urèthre.

li l'ai dans mes cartons deux dessins très-sidèles qui représentent cette ano-

PHIMOSIS. — PARAPHIMOSIS.

Au commencement de ma carrière chirurgicale j'ai suivi les errements de mes prédécesseurs et employé contre ces lésions les procédés opératoires classiques, en choisissant à la vérité les plus simples, et sans avoir recours à ces instruments spéciaux qui encombrent sans grande nécessité l'arsenal chirurgical.

Mais, depuis quelques années, j'ai modifié ma pratique et abandonné de plus en plus les opérations sanglantes à cause des inconvénients et des dangers même qu'elles entraînent dans des cas plus nombreus peut-être qu'on ne pense

Je ne referai pas ici l'histoire du phimosis et du paraphimosis: je dirai seulement ce que, sans avoir rien inventé, je fais maintenant dans ces cas.

[J'extrais les lignes qui suivent d'une leçon clinique saite l'an dernier à l'hôpital de la Pitié.]

PRIMOSIS.

Congénital ou acquis, il présente deux variétés: dans la première le prépuce a des dimensions normales ou à peu près; l'orifice seul est rétrécià un degré plus ou moins prononcé. Dans la seconde, il y a en même temps exubérance du repli cutané et rétrécissement tubulaire plus ou moins long de tout l'espace compris entre l'extrémité libre du prépuce et le sac balano-posthique (1). Dans les deux variétés

(1) J'ai disséqué jadis (voir Bull. de la Soc. anat, 1857, p. 142) un certain nombre de phimosis pris chez l'enfant et l'adulte, en procédant de la mamère de vante : une incision circulaire était pratiquée au niveau de la partie moyenne de la verge et ne comprenait que la peau ; celle-ci était ensuite détachée à sa fa profonde de manière à dédoubler le repli préputial, puis retournée de façon à farmer un tube membraneux qu'on insuffiait après l'avoir lié circulairement à sa extrémité libre. L'insuffiation donne ainsi à la préparation l'aspect d'un salur dont la portion rétrécie correspond au limbe préputial. Or cette partie est plus moins longue et étroite suivant les cas. Dans le phimosis simple elle forme ur rétrécissement linéaire, une sorte de diaphragme. Dans le phimosis avec existrance du prépuce, elle figure un rétrécissement tubulaire moins étendu qu'on rance du prépuce, elle figure un rétrécissement tubulaire moins étendu qu'on rance du prépuce, elle figure un rétrécissement tubulaire moins étendu qu'on rance du prépuce, elle figure un rétrécissement tubulaire moins étendu qu'on rance du prépuce.

PHIMOSIS. 721

stissus se trouvent à des états différents, tantôt minces, souples, bus ou moins extensibles; tantôt épais, indurés, fibroïdes, résistants, seudo-cicatriciels. Enfin le phimosis peut être compliqué de chancre sou ou infectant, de balano-posthite, d'infiltration urineuse, de gan-rène, de papillome, d'épithélioma, de calculs, etc.

La constatation exacte de ces états est nécessaire au choix rationel à saire parmi les méthodes opératoires. On en compte trois prinpales: la dilatation instantanée, l'incision linéaire et la circoncion.

Chez les très-jeunes sujets, les tissus sont généralement extensibles, melles que soient l'étroitesse de l'orifice et l'exubérance du prépuce; est pourquoi depuis plus de dix ans je n'ai eu recours qu'à la dilation pratiquée à l'aide de la pince à trois branches ou même d'une me à pansements à mors étroits. On obtient d'ordinaire l'élargisseent de l'orifice ou du conduit tubulaire en quelques secondes et es esfusion de sang; alors on découvre le gland, on l'enduit de M-cream ou de pommade de concombre, puis on le remet en place. elendemain, et pendant une semaine encore, on découvre de nousu le gland pendant quelques minutes. Les parents accomplissent besoin cette tâche. Si la rétraction du prépuce est un peu dissicile, l'aide en faisant au préalable dans le sac préputial une injection buile ou d'une décoction sirupeuse de graine de lin. Huit jours de traitement sont en général sussisants. Il n'y a pas lieu de se prétuper de l'exubérance du prévuce qui se corrige d'elle-même par spile.

Dans l'ensance et dans la jeunesse, jusqu'à la vingtième année viron, les mêmes moyens réussissent fréquemment encore; toutes, la résistance du rétrécissement diaphragmatique ou tubulairé ent plus grande, il arrive quelquesois qu'on produit par la dilatan sorcée quelques déchirures qui ne portent que sur la muqueuse qui n'ont pas d'autre inconvénient que de provoquer une légère lammation et de rendre pénible pendant quelques jours la mise à du gland.

supposerait tout d'abord, car il n'a guère du côté de la muqueuse qu'un demidimètre environ et au plus un centimètre et demi du côté de la peau; si bien une incision de deux centimètres pratiquée à partir de l'orifice préputial et port sur les deux membranes adossées est généralement plus que suffisante pour ruire l'obstacle et permettre au gland de le franchir librement. Ceci prouve que irconcision complète est bien rarement nécessaire.

hez les très-jeunes sujets la dissection et l'insufflation suffisent à elles seules is la majorité des cas pour effacer le rétrécissement du sablier.

46

L'obstacle principal à la dilatation consiste parfois dans l'étroitesse de l'orifice qui empêche absolument l'introduction de pinces dilatatrices et permet à peine le passage d'un stylet ou d'une sonde cannelée. Dans ce cas, s'il y a phimosis simple (1^{re} variété), on glisse dans la rainure de la sonde ou du stylet la pointe des ciseaux ou du bistouri et l'on débride la partie dorsale dans l'étendue de deux centimètres environ. Il en résulte sur-le-champ une plaie angulaire ou semilunaire qu'on peut abandonner à elle-même, mais dont on peut aussi réunir avec avantage les bords cutanés et muqueux avec 5 ou serres-fines, l'une d'elles étant placée dans l'angle et les autres sur les côtés. Au bout de quelques jours toute trace de l'opération a disparu.

Si, au contraire, on a assaire à la seconde variété (rétrécissement tubulaire étendu et exubérance du prépuce), l'incision dorsale laisse après elle une dissormité signalée depuis longtemps (oreille de chien et le mieux est de saire la circoncision avec quelques précautions que j'indiquerai dans un instant.

La dilatation, alors même qu'elle s'accompagne d'éraillures de la muqueuse, est une opération extrêmement bénigne et d'une exècution aussi simple que rapide; elle dispense donc de l'emploi des anesthésiques; elle est de plus assez expéditive dans ses suites el force les opérés à garder le repos pendant une semaine tout au plus Comme elle n'a pas les caractères d'une opération sanglante, on la fait facilement accepter par les parents et par les adolescents eux-mêmes.

Je puis citer, à cet égard, un exemple très-frappant. Je sus appelé il, y a quelques années pour voir un ensant de 5 ans atteint de phimosis congénital qui génait la miction et provoquait sans cesse l'érection par irritation du gland. Je conseillai sans hésiter l'opération. Le père, qui paraissait soucieux, me demanda s'il n'y avait rien autre chose à saire et m'exposa ses scrupules. L'année précédente, son siè ainé avait subi la circoncision ordinaire; une hémorrhagie considerable avait eu lieu, puis une lymphangite, de sorte que pendant plusieurs jours l'ensant avait couru des dangers réels; de plus, la chloroformisation avait été très-laborieuse et la cicatrisation désinitive assez tardive.

Je rassurai cet homme en lui exposant le procédé relativement très-bénin que je comptais mettre en usage, et, son consentement obtenu, je pratiquai la dilatation qui procura la guérison en moisse de huit jours.

Le débridement linéaire à la face dorsale du prépuce est égaleme.

PHINOSIS. 723

si sacile et si expéditif, que je l'emploie toujours quand il est indiqué, et sans le secours du chlorosorme, même chez les adultes qui réclament le plus vivement l'anesthésie. Chez un sujet très-craintis, j'ai d'ailleurs une sois éteint la sensibilité de la peau avec l'éther pulvérisé, et la douleur a été presque nulle.

ll est une variété de phimosis qui mérite une courte mention. A première vue, les choses semblent normales; le gland peut être découvert quoiqu'avec peine dans la flacciaité, mais dans l'érection l'orifice préputial trop étroit presse sur lui et continue à l'emprisonner. Si celui-ci, par hasard, vient à franchir l'anneau, il y a chance qu'un paraphimosis se produise.

Le débridement linéaire dorsal suivi de réunion avec les serresmes convient très-bien à ces cas, et je l'ai pratiqué plus d'une sois avec succès.

Cependant j'ai eu affaire un jour à un garçon tellement pusillanime que je ne pus jamais le décider à subir cette petite opération. J'eus alors recours à l'expédient suivant : ayant bien fixé la verge de la main gauche, de la droite j'attirai le plus possible le prépuce en arrière et mis à nu presque les deux tiers antérieurs du gland. Alors, à l'aide d'une traction un peu brusque, je découvris celui-ci en entier. Je tins quelques minutes les choses en ce nouvel état pour empêcher la réduction. Le gland devint rapidement turgide et dès lors le paraphimosis s'établit. Je fis mettre le garçon au repos, puis au bout de quelques heures, quand le retour du prépuce en avant ne me parut plus possible, je fis envelopper la verge de compresses froides et résolutives. Le paraphimosis se comporta comme dans les cas légers et guérit en une dizaine de jours. Depuis cette reque l'ouverture préputiale resta suffisante.

Je reviendrai tout à l'heure sur le paraphimosis.

Le phimosis compliqué d'œdème inflammatoire du prépuce peut mettre obstacle au cathétérisme en cas de rétention d'urine. J'ai rencontré trois faits de ce genre, l'un chez un enfant, les deux autres sur l'adulte. Le prolongement tuméfié du prépuce empêchait absolument de découvrir le méat. Je me suis contenté de pratiquer sur la face dorsale, et parallèlement à l'axe de la verge, une incision a laquelle il fallut donner chez un des adultes cinq centimètres d'étendue et qui saigna abondamment.

Quoique devant être réservée pour des cas exceptionnels, la circoncision est parfois indispensable; c'est ce qui arrive quand, à la
suite d'inflammations réitérées, de balano-posthite chronique, le pli
préputial tout entier est épaissi, induré, rétracté sur le gland. Il y a

trois ans, j'ai observé un cas de ce genre où la muqueuse se présentait au toucher comme une coque cartilagineuse.

Même indication de la circoncision quand la face interne du sac préputial est recouverte de nombreuses végétations simples ou passant à l'état d'épithélioma papillaire.

Il convient encore de réséquer largement le prépuce quand, à la suite d'un chancre mou, il présente près de sa base une perforation à travers laquelle le gland fait hernie.

Dans toutes ces ablations du prépuce, il faut s'attendre à une hémorrhagie assez vive, difficile à arrèter parce qu'elle se fait en nappe et
que de plus elle est fort exposée à se reproduire. On la réprime aver
le froid, les styptiques; mais ces moyens sont douloureux, provoquent
une inflammation souvent très-vive, et préviennent mal les hémorrhagies secondaires. Dans un cas de ce genre j'ai opéré avec le couteau galvanique et m'en suis si bien trouvé que j'en recommande vivement l'usage. La section se fait avec autant de précision qu'avec
le bistouri et simplifie le pansement qui consiste en l'application d'une
compresse imbibée d'eau froide additionnée d'un liquide antiseptique.
Le thermo-cautère Paquelin, substitué au galvano-cautère, aurait
les mêmes avantages et la commodité en plus.

Ce n'est pas d'ailleurs seulement dans les cas compliqués que l'hémorrhagie est à craindre, c'est l'accident le plus grave et le plus souvent signalé après la circoncision ordinaire; elle provient surtout de l'artère du frein dont la ligature, soit dit en passant, n'est pas toujours aisée. Il est un moyen bien simple de s'en garantir, c'est de ne pas réséquer le prépuce trop près de son insertion à la face inférieure de la verge.

L'ablation du rétrécissement tubulaire, alors même qu'il est trèsétendu sussit amplement, et il est inutile d'empiéter sur la portion de sac préputial qui se moule sur le gland, mes dissections m'ayant montré que ce sac est toujours ample et extensible; en se bornant donc à exciser la seule zone rétrécie, on reste loin du frein et loir par conséquent du tronc artériel qu'il renserme.

En résumé, voici comment il faut procéder :

Attirer à soi autant que possible le limbe préputial, saisir et comprimer le prépuce entre les branches d'une pince à pansement appliquée et maintenue par un aide au point où l'on veut faire la section exécuter celle-ci avec un bistouri bien tranchant en rasant les branches de la pince.

Malgré tous les efforts qu'on a faits pour attirer la zone rétréce elle n'est presque jamais détruite en entier et le gland se présente à la

inface de la plaie recouvert du feuillet muqueux du prépuce : il faut dors débrider celui-ci sur la ligne médiane de la face dorsale dans 'étendue d'un centimètre environ.

Les bords de cette incision sont très-extensibles et s'étalent transersalement à volonté; on les réunit facilement à la peau ainsi que le este de l'incision circulaire.

Un mot encore sur l'écoulement sanguin.

Lors même qu'il est minime il gêne notablement la réunion mmédiate et surtout l'application régulière des serres-sines qui onstituent ici le meilleur agent de coaptation. La mise en place l'une couronne complète de ces petits instruments est assez longue t demande à être très-régulièrement faite, ce qui est malaisé pand la plaie est souillée de sang ou quand ce fluide s'est infiltré lans le tissu lâche interposé entre les deux membranes. J'ai récemnent tiré bon parti de l'ischémie préalable exécutée avec un simple abe à drainage enroulé méthodiquement de l'extrémité du prépuce ttiré et tendu jusqu'à la partie moyenne de la verge. L'excision du epli sournit à peine quelques gouttes de sang et dès lors rien n'est lus facile que de poser les serres-sines. On comprend toutesois qu'en pérant ainsi il faut n'avoir que des vaisseaux sans importance et ne vint intéresser l'artère du frein, sans quoi, la bande de caoutchouc nlevée, on s'exposerait à voir se produire sous la ligne de réunion me infiltration sanguine qui nuirait singulièrement à la guérison et our le moins la retarderait beaucoup.

J'ai observé dans ma pratique, quoiqu'en petit nombre, certain s cidents consécutifs à la circoncision.

1º Deux hémorrhagies; l'une quelques heures après l'opération, artère du frein avait été ouverte et le jet sanguin s'était arrêté de di-même; il reparut dans l'après-midi, et la ligature en fit justice, L'autre se montra au cinquième jour. On avait vainement essayé le l'arrêter avec la charpie, la compression, le perchlorure de fer. mant mon arrivée. Je tentai sans succès la ligature avec les pinces et le tenaculum. Je ne réussis qu'en passant transversalement une pingle à insectes au niveau du frein, au-dessous du point qui four-lissait le sang et en enroulant un fil de soie autour de l'épingle. L'elle-ci resta en place et tomba trois jours après.

Aujourd'hui j'appliquerais une pince hémostatique et la laisserais louze ou quinze heures.

^{2º} Une hyperesthésie très-vive de la surface du gland par suite de ton exposition inaccoutumée à l'air; elle persista près de cinquemaines.

- 3° Une lymphangite passagère avec adénopathie inguinale.
- 4° Après la coaptation très-exactement faite avec les serres-fines, j'ai vu la réunion manquer en totalité ou en partie et les plaies se cicatriser lentement.

Je n'ai jamais vu survenir d'accidents inquiétants, mais je sais pertinemment que deux sois, dans ces dernières années, l'opération du phimosis a entraîné la mort chez l'adulte. L'un au moins des sujets était diabétique. La complication n'avait pas été reconnue ni même soupçonnée avant l'opération.

Ces faits, qui n'ont pas été publiés, me sont revenus en mémoire quand, à la session de l'Association française tenue à Clermont-Ferrand en août dernier, j'ai entendu la très-intéressante communication faite par un chirurgien distingué du pays, M. le docteur Bourgade. Il a décrit comme variété distincte le phimosis diabétique, dont il a observé quatre cas. Chez deux sujets l'opération avait produit des accidents sérieux.

L'auteur recommande avec raison de songer toujours à la possibilité du diabète chez les adultes atteints de phimosis acquis, — d'essayer le traitement topique et médical avant tout, et de n'operer qu'avec la plus extrême prudence. Je m'associe pleinement à ces sages conseils.

ADHÉRENCES DU PRÉPUCE ET DU GLAND.

Cette lésion qu'on pourrait appeler, pour abréger le langage, symbolanon ou symphyse balano-posthique, n'est pas très-rare. Je l'ai observée avec le phimosis chez de jeunes enfants et des adolescents. Dans ces cas, l'adhérence quoique paraissant très-intime n'est cependant pas vasculaire; elle est due simplement à une absence complète de sécrétion du cul-de-sac et à une fusion de la couche épidermique des deux muqueuses juxtaposées. Elle est tout à fait comparable à ces adhérences des lèvres que l'on rencontre chez certaines fillette et qui simulent les atrésies vulvaires. Avec un peu de patience et à l'aide des ongles ou de quelque instrument mousse, sonde cannelée, spatule, manche de scalpel, on arrive le plus souvent à séparer le deux membranes sans effusion de sang. Toute dissection proprement dite à l'instrument tranchant est inutile.

Il en est tout autrement des adhérences cicatricielles ou dues l'existence antérieure d'une balano-posthite chronique et rebelle. L

oudure est ici complète; mais, par bonheur, le plus ordinairement artielle.

La séparation pure et simple des adhérences ne réussit pas mieux ci que pour le symblépharon; quant aux procédés autoplastiques, ils nt peut-être plus de chances de succès; mais, en vérité, le jeu n'en aut pas la chandelle, et je n'ai jamais cru devoir y recourir. Ayant n jour à opérer un phimosis très-étroit qui gênait la miction, je fis la irconcision ordinaire; mais quand je me mis en devoir de débrider s' feuillet muqueux, je m'aperçus qu'il adhérait très-largement et rès-solidement à la surface du gland. La dissection complète eût été at laborieuse, comme je pus m'en convaincre après quelques essais, me bornai donc à réséquer ce feuillet muqueux dans l'étendue de à 8 millimètres tout autour du méat, afin de dégager celui-ci et de indre facile l'émission des urines. J'ai revu plus tard l'opéré, qui se éclarait satisfait du résultat et pratiquait d'ailleurs le coît sans difculté.

PARAPHINOSIS.

J'ai raconté déjà comment, pour remédier à un phimosis, j'avais blontairement créé un paraphimosis qui, abandonné à lui-même, mit sacilement guéri. J'avais agi de la sorte parce que cette dernière sion est sans gravité et que les accidents qu'on lui attribue ont été ngulièrement exagérés, si tant est qu'ils aient jamais été observés us les cas abandonnés à eux-mêmes.

J'ai vu dans les hôpitaux généraux et surtout en 1864-1865 à bpital du Midi un bon nombre de paraphimosis; depuis cette derère époque je ne fais presque que de l'expectation pure et simple, je ne tente la réduction elle-même que dans certaines circonneces.

Voici comment j'en suis arrivé là. Les malades se présentent à us tantôt immédiatement après l'accident, tantôt les jours suivants. and la lésion est récente, la réduction s'effectue assez aisément et est bon de l'essayer; mais si, vingt-quatre heures déjà se sont pulées, elle devient d'ordinaire malaisée, très-pénible pour le tient et capable d'augmenter beaucoup les désordres locaux. J'ai maintes sois des inflammations violentes, des déchirures étendues prépuce, provoquées précisément par des manœuvres réitérées et uilleurs infructueuses.

Quelques sujets sont venus réclamer mes soins au troisième ou

quatrième jour, alors que rien n'avait été fait encore. Le gland éta turgide, le prépuce très-gonflé formait en arrière un bourrelet œdimateux considérable; une ulcération se dessinait au niveau de l'an neau constricteur déjà partiellement sphacélé. Malgré tout cela, il n'avait point de douleurs, seulement un peu de gène et nul obstact sérieux à la miction. Dans un cas de ce genre, conformément au préceptes classiques, je sis le débridement avec la sonde cannelée le bistouri, puis je cherchai à réduire; mais je ne réussis qu'à caus au patient de vives douleurs, sans pouvoir ramener le prépuce q était retenu à sa place anormale par des adhérences inflammatoire Des applications résolutives, le repos au lit, la position élevée de verge surent prescrites et amenèrent la guérison, qui sut retard toutesois par la cicatrisation lente de la plaie opératoire.

Un nouveau cas s'étant présenté, je me contentai de la thérapet tique anodine que je viens d'indiquer et en huit jours tout était sit

J'ai vu surtout les tentatives de réduction très-nuisibles dans moccurence qui n'est pas très-ràre; je veux parler de la coexistence paraphimosis avec le chancre mou. Certains malades, dont le prépud d'ailleurs est suffisamment ample, tiennent le gland découvert po pouvoir panser les ulcérations. Un beau jour le prépuce ne peut plêtre ramené sur le gland et le paraphimosis s'établit. Or je su d'avis de le traiter encore par les simples résolutifs et de ne poi essayer la réduction. En effet, si elle échoue, les manœuvres plou moins violentes exercées sur le prépuce et le gland font saign les chancres, les agrandissent, créent des plaies nouvelles qui tardent pas à s'inoculer, et provoquent de plus une recrudescent inflammatoire très-nuisible à la guérison des chancres. Si elle réussi le gonflement du prépuce rend inaccessibles les ulcérations profond dont le pansement devient ainsi impossible.

Je pourrais appuyer ces propositions sur des faits concluants.

En résumé, voici ce que je conseille :

1° Dans les cas de paraphimosis observés dans les premières vint quatre heures et sans complications quelconques du côté du glan ou de l'urèthre, faire une ou deux tentatives de réduction pure é simple avec la main seule et sans débridement.

2º En cas d'insuccès ou si l'accident date de deux ou trois jours s'abstenir, envelopper la verge de compresses imbibées d'une soluble résolutive, eau blanche, alcool camphré, etc., renouvelées plusieurs fois dans les vingt-quatre heures; tenir la verge relevée contre la paroi abdominale; imposer le repos au lit pendant plusieurs jours.

3° S'il existe des chancres, une balanite ou une uréthrite très

igué, s'abstenir de toute manœuvre et instituer d'emblée le traitenent précédent.

4° Dans les cas que j'ai vus jusqu'à présent, la turgescence du gland le m'a jamais inspiré d'inquiétude. Si toutesois l'étranglement sembait très-prononcé, chose possible sans doute, puisque les auteurs n parlent, on pourrait lever l'étranglement susdit par une incision méaire saite parallèlement à l'axe de la verge et comprenant toute l'épaisseur de la bride. Mais on s'en tiendrait là et on ne tenterait mint la réduction.

5 La création artificielle d'un paraphimosis est indiquée dans cerins cas de phimosis peu prononcé.

Si l'on veut bien comparer avec la série nombreuse des procédés mmérés dans nos traités de médecine opératoire, la pratique essenellement bénigne que je préconise, on avouera que cette dernière a moins pour elle sa simplicité.

Quant à son efficacité, rien jusqu'ici ne m'autorise à la mettre en mte.

BRIÈVETÉ DU FREIN. — PROCÉDÉ OPÉRATOIRE.

Congénitale ou acquise, cette légère dissormité amène parsois une maine gêne dans l'érection et le coît : aussi l'opération est-elle inquée.

Beaucoup de chirurgiens se contentent de tendre le frein et de le isser transversalement, soit avec les ciseaux, soit avec le bistouri uduit de dehors en dedans, ou par transfixion.

Cette section n'offre, bien entendu, aucune dissiculté; mais la réussite finitive ne s'obtient pas toujours. Si la division est trop superficielle, bride se reproduit; si elle pénètre trop prosondément, elle risque uvrir l'artère du srein, d'où une hémorrhagie assez dissicile à rémer, comme j'en ai vu un exemple.

La petite plaie de coutume reste plusieurs jours douloureuse et se atrise assez lentement; la charpie que l'on conseille de placer dans sond pour empêcher la réunion ne parvient pas toujours d'ailleurs révenir la récidive.

lalgaigne est, je crois, le chirurgien qui s'est le plus occupé de cette ite lésion et qui a proposé les meilleurs procédés pour la comtre. Cependant ces procédés sont encore désectueux ou compliqués plication d'une serre-sine ou d'un point de suture à l'angle de la

section, formation et application d'un lambeau muqueux pris dans le voisinage et gressé dans cet angle) (1).

J'ai pensé qu'on pouvait mieux faire. La brièveté du frein doit ètre assimilée aux cicatrices trop courtes, aux brides unissantes et traise en conséquence. Voici donc le procédé que j'ai mis en usage deu fois avec un résultat complet et rapide.

La verge est relevée vers l'abdomen, le prépuce attiré vers le pubis par un aide; le chirurgien saisit le gland entre le pouce et l'inde de la main gauche et tend fortement le frein qui devient saillant.

Un bistouri très-fin ou mieux encore un ténotome aigu ou un routeau à cataracte est alors plongé de droite à gauche sons la bride, plus près possible de son insertion au gland, le dos tourné vers celuci et la lame couchée parallèlement à la surface du pénis. L'instrument marchant de haut en bas détache la bride dans toute sa longue (6 à 12 millimètres environ) sous forme d'un petit lambeau tras gulaire à sommet dirigé vers le pubis, à base adhérente au gland c'est, en somme, le lambeau de Warthon Jones taillé seulement putransfixion.

Le gland, libéré par ce débridement, se redresse aussitét. Quantilambeau, il disparaît et la petite plaie en doublant d'étendue longite dinale prend la forme d'un losange très-régulier. On en réunit le bords latéraux avec trois petites serres-sines superposées sur la light médiane.

Dans les deux cas que j'ai opérés de la sorte, j'ai obtenu la réuni en trente-six heures et alors enlevé les serres-sines. Le résultat p mitis a été parsait, et la récidive rendue impossible. Dans un de d deux cas, la brièveté du srein coïncidait avec un phimosis. J'ai d'abo opéré celui-ci et un mois après j'ai sait la section du silet.

Si, au lieu de s'essacer, le lambeau conservant sa sorme était seul ment attiré vers sa base attenante au gland, on réunirait la plaie il sérieure exactement comme dans le procédé de Warthon Jones.

⁽¹⁾ Manuel de méd. opér., 7º édit. 1861, p. 661.

FISTULES VÉSICO-VAGINALES

§ PERFECTIONNEMENTS APPORTÉS A L'OPÉRATION DE LA FISTULE VÉSICO-VAGINALE PAR LA CHIRURGIE AMÉRICAINE (1).

lans le courant du mois de novembre dernier, un jeune chirurla américain, M. Bozeman, vint à Paris et parcourut nos hôpitaux. démontra, théoriquement et pratiquement, les procédés qu'il met la sage dans le traitement des fistules vésico-vaginales, procédés lui ont valu aux États-Unis et déjà en Europe, une juste part célébrité. Robert, ayant dans son service à l'Hôtel-Dieu une la de déjà opérée deux fois sans succès, et par lui et par nousle, pria M. Bozeman de faire encore une tentative. Le procédé t soumis là à une rude épreuve, car le cas n'était guère favorable : fisultat, toutefois, fut satisfaisant (2).

phases. Deux choses nous avaient frappé: d'abord, l'extrême habide M. Bozeman, puis la grande perfection du manuel opératoire ni-même. La presse étrangère, d'ailleurs, nous informant chaque des succès nombreux obtenus par cette méthode, nous avons utile d'exposer un progrès chirurgical qui fait le plus grand hont à la pratique américaine.

ais en prenant connaissance du sujet, et en consultant les trapubliés, nous vimes bientôt que M. Bozeman avait été précédé cette voie par un certain nombre de ses compatriotes, et nous ontrâmes chemin saisant des questions de priorité discutées mal-

Gaz. hebd. de méd. et de chir., 1859, p. 1, 15, 119.

Cette observation a donné à Robert l'occasion de faire sur ce sujet deux s' cliniques très-remarquables qui sont publiées dans la Gazette des hópitaux mois.

heureusement avec une âpreté regrettable : dès lors, notre pla changea.

Il entre dans nos tendances personnelles et dans les coutumes de ce journal de ne point reculer devant les exigences d'une critique impartiale étayée sur l'histoire. Rendre à chacun ce qui lui appartie nous semble un devoir tout à fait impérieux, et, du reste, beauce plus profitable à la science qu'on ne le pense en général. Nous rés lûmes donc de jeter un coup d'œil d'ensemble sur la chirurgie am ricaine, en ce qui touche les fistules vésico-vaginales.

C'est en 1839 que, d'un commun accord, le premier succès sinon obtenu, du moins publié aux États-Unis par M. le docteur Hi ward (de Boston) (1). C'est donc par les travaux de ce chirurgien quous commencerons. Nous poursuivrons notre enquête jusqu'au je actuel, nous attachant d'ailleurs moins rigoureusement aux dates qua recherche des idées mises en lumière, la critique historique as surtout pour objet l'exposition des principes. Cette revue n'est pe être pas tout à fait inopportune. Nous sommes, en effet, assez dispo à croire, en France, que personne ne nous égale en chirurgies serait dangereux autant qu'injuste de perpétuer cette illusion va teuse, car on s'efforce d'autant plus de conserver le premier requ'on se voit plus près d'être dépassé, et il n'importe pas moin notre dignité qu'aux intérêts de l'humanité de connaître au moins progrès que nous n'avons pas su réaliser (2).

J'entre en matière.

M. Hayward (de Boston) a fait deux publications sur les fiste vésico-vaginales, l'une en 1839, l'autre en 1851. Chacune renser des idées importantes. Je scinde donc l'examen de ces travaux.

La première publication, ai-je dit, date de 1839. L'année prédente l'American journal (1838, t. XXIII, p. 224) avait publication de deux articles de Diessenbach, insérés dans le Britanedic. Zeitung, en juin et juillet 1836. M. Hayward avait lu cesticles, car il cite leur auteur, et apporta aux procédés du chirur; de Berlin d'heureuses modifications. Après quelques généralités donne l'observation suivante, dont voici l'analyse sommaire.

⁽¹⁾ American Journal, 1839, t. XXIV, p. 283.

⁽²⁾ Quelques personnes croient volontiers que le traitement des fistules vaginales est une question toute française; il faut bien avouer que nos manus classiques sont loin d'exposer l'état de la science. Ce qui me surprend est que J. Jobert, qui doit principalement la position qu'il occupe à des trait est mables sur la matière, paralt peu informé de ce qui a été fait et se fait et s

Observation. — Une semme agée de trente-quatre ans sut atteinte, l'age de 19 ans, d'une perforation de la cloison vésico-vaginale, à suite d'un travail de trois jours. Onze fois, depuis cet accident, elle evint enceinte, mais n'accoucha jamais à terme. La cautérisation, la nde à demeure furent employées sans succès. L'ouverture était wie un peu à gauche de la ligne médiane, à un pouce un quart wiron du méat urinaire; elle admettait à peine le bout du doigt. s bords étaient comme cartilagineux.

L'opération fut pratiquée le 10 mai 1839, en présence de plusieurs virères distingués.

Position de la taille. Les parties étant bien dilatées, une grosse agie sut poussée dans la vessie jusqu'à la fistule. A l'aide de cet insment la paroi vésicale fut portée en bas et en avant, de façon que averture devint très-accessible à la vue; un aide maintenait la spie; incision rapide autour de la fistule, à une ligne de son bord; ation de toute la circonférence. Les parois vaginale et vésicale ent alors séparées par dissection sur le pourtour de l'orifice et B'étendue de trois lignes environ. Cela fut fait à la fois pour smenter les chances de réunion en opposant une plus largé surface, nur éviter de passer les fils à travers la vessie. Une aiguille introle à un tiers de pouce du bord avivé, à travers la paroi du vagin le lissu cellulaire sous-jacent, sut poussée sur l'autre lèvre, pour tir environ à une distance égale. Avant de la retirer, deux autres miles surent poussées de la même manière, et comme elles sussint pour fermer l'orifice, elles furent tirées au dehors, et les fils int sortement noués; on coupa les chess en leur laissant environ s pouces de longueur. Les points de suture purent sans difficulté : appliquées avec la main, car l'ouverture fistuleuse avait été issée de manière à être très-bien exposée à la vue.

a court cathéter d'argent, fait exprès, fut placé dans la vessie; la ade sut reportée à son lit et couchée sur le côté droit, pour prér le contact de l'urine avec la plaie. A l'exception de quelques sons et d'un peu de gêne causée par le cathéter, qui du reste tionnait bien, les suites de l'opération furent très-heureuses.

ime : arrow-root, lait, eau gommée.

e cathéter sut enlevé le lendemain matin, nettoyé et replacé; dous légères rapportées toujours à l'instrument; un peu de soml, pas de sièvre; position et régime ut supra.

endant cinq jours tout alla bien; le cathéter était nettoyé tous les

zumen au spéculum. — Les sils tenaient serme. La plaie parais-

sait guérie dans toute son étendue; pas de suintement par le vagin la vessie retenait l'urine qui s'écoulait par le cathéter aussitot que celui-ci était introduit.

Les fils furent enlevés, ce qui fut difficile, car on pouvait craind de rompre la cicatrice, si l'on abaissait la vessie comme penda l'opération. Un petit cathéter fut replacé et la position dans le conservée. L'instrument, d'un petit volume, soulagea beaucoup malade pendant deux jours; il fut alors supprimé complétement. apprit à la malade à se sonder toutes les trois heures; mais, deux nu plus tard, elle s'endormit pendant sept heures, et cependant en réveillant n'éprouva aucun inconvénient. Deux fois aussi, à cé époque, elle rendit l'urine par les seules contractions de la vest qui avait ainsi récupéré ses fonctions. Le cathéter fut cependant troduit encore, mais à de plus longs intervalles.

Au dix-septième jour après l'opération, nouvel examen. La pi était entièrement guérie et paraissait solide. La malade fut engage se sonder deux ou trois sois par jour pendant quelques semaines, lendemain elle retourna chez elle, par eau, à une distance de de milles.

Nous avons rapporté la première observation de M. Hayward, pa qu'elle contient les points essentiels de son procédé. On a vu quon non-seulement l'opération avait été couronnée de succès, mais end que les suites en avaient été excessivement bénignes. L'auteur attrible manque de symptômes graves, d'abord, à l'absence de toute to tion exercée sur les bords de la fistule, puis à ce que la vessippas été intéressée dans l'introduction des aiguilles.

Mais il y a dans ce procédé des principes trop importants par qu'une simple mention suffise, surtout si l'on veut bien réflécie l'époque où cette note fut publiée (1839). Le manuel opératoire la fistule vésico-vaginale avait été alors beaucoup moins étudie de nos jours; les travaux importants que nous possédons n'avait pas encore été édités ou n'étaient pas suffisamment répandus. C'apourquoi M. Hayward doit être considéré comme un véritable n'éteur, et un novateur heureux.

Qu'il me soit permis d'examiner séparément les points principa de son opération.

1. Affrontement par de larges surfaces saignantes. — Cette il appartient à Diessenbach. Après avoir sait l'avivement perpendiculates bords de la sistule, dans l'étendue d'une ligne environ, il projet exécuta le décollement des muqueuses vaginale et vésicale, et séparation dans l'étendue des deux lignes; il réussit, par ce moyes

oucher en deux opérations une large fistule sur une semme de vingtmit ans. Il dit très-explicitement que ce décollement a eu pour but obtenir une large surface de réunion (1). Un des premiers, M. Hayard a bien compris tout ce que ce précepte a d'important, et quoique procédé du décollement périphérique soit aujourd'hui à peu près atièrement abandonné, l'idée d'augmenter par un moyen quelconque étendue trop restreinte des surfaces saignantes, telle que la donne avivement perpendiculaire, cette idée, dis-je, se retrouve non-seument dans tous les procédés américains, mais encore dans plusieurs avaux dus aux chirurgiens français (2).

Dans notre pays, mais seulement en 1841, Gerdy préconisa l'affronment par de larges surfaces, il disséqua la muqueuse vaginale, rensa les lambeaux obtenus du côté du vagin et les maintint adossés leur face saignante à l'aide de la suture enchevillée (3). Un an les tard, Leroy (d'Étiolles) dans un mémoire rempli d'idées ingétuses, insistait de son côté sur les avantages du même principe; plement au lieu de dédoubler par la dissection la cloison vésicotimale, il proposait d'accoler, avec l'aide d'instruments particuliers parois vaginales avivées au pourtour de l'ouverture (4).

le ne crois pas utile d'insister plus longuement, ni sur l'histoire, sur les avantages de ce premier précepte; je le crois fondamental les l'opération de la fistule vésico-vaginale. Mais comme, de nos jours, l'est pas assez rigoureusement observé, comme dans nos livres ssiques il passa pour ainsi dire inaperçu dans l'immense foule des difications proposées, j'ai cru devoir le mettre particulièrement en les sans m'interdire d'y revenir plus tard. A la promulgation de ce acipe important seront attachés les noms de Diessenbach, d'Hayward, Gerdy et de Leroy (d'Étiolles).

Le Passage des fils exclusivement dans l'épaisseur de la cloison ico-vaginale, sans blesser la muqueuse de la vessie. — Cette règle vertante a été formulée nettement par M. Hayward, qui attribue à accomplissement une large part dans l'innocuité de l'opération.

⁾ Voir dans l'American Journal, 1838, t. XXIII, p. 221 et suivantes, la tra-100 des articles publiés en 1836 dans le Berlin. Medicin. Zeitung.

De me propose de faire plus tard une revue de la chirurgie allemande sur le tactuel. On ne s'étonnera pas de voir ici omis les travaux de Schreger, de lenbach, de MM. Simon, Roser, Esmarch, etc. [Ce projet n'a pas été réalisé par même, mais M. le Dr Jouon a écrit une thèse intéressante sur ce sujet : Étude les fistules vesico-vaginales, en Allemagne, 1861. A. V., 1876.]

Revue scientifique et industrielle, 1841, t. V, p. 454. Réussite presque com-

h li resta deux pertnis imperceptibles.

⁾ Gas. des hôp., 1842, p. 505, 13 septembre.

Il est incontestable, en effet, que, dans les procédés ordinaires, chaque bout de sil persorant deux sois la muqueuse de la vessie, crée par là deux voies à l'infiltration lente de l'urine, dans le tissu cellulaire sous-muqueux de la vessie, tissu très-lâche, comme on sai! De plus, on a fréquemment observé la formation de petites fistules. créées précisément par les sils, dont elles occupent le trajet. Ensin ces mêmes fils pouvant être considérés comme une cause d'inflammation. et l'inslammation étant la cause principale de l'insuccès des sutures, tou: s'accorde à montrer la valeur d'un procédé qui n'intéresse pas la muqueuse vésicale dans l'avivement, et qui la soustrait au contact permanent et suneste des moyens unissants. M. Hayward, du reste, ne disimule nullement la source à laquelle il a puisé son inspiration. C'el un passage de Dieffenbach qui l'a mis sur la voie de cette amélioration importante; le chirurgien de Berlin terminait en effet son mémoire par la phrase suivante : « L'opération de la fistule vésico-vaginale est toujours dangereuse, principalement en raison de la lésion qu'on fai à la vessie, la suture produisant toujours plus ou moins d'inflammtion des bords de l'ouverture sistuleuse ou des parties environnantes. »

Diessenbach avait donc bien vu là un danger réel, qu'on chembe trop à dissimuler de nos jours; mais il n'avait pas sait ce qui était nécessaire pour l'éviter. Dans un cas, à la vérité, il avait mis en usage sa suture en bourse, dans laquelle l'aiguille rampe dans l'intersted des deux tuniques sans pénétrer la vésicale; mais dans les cas ordinaires, après avoir sait le décollement décrit plus haut, il passait le sa la sois dans la vessie et dans le vagin; ou, en d'autres termes de traversait de part en part la cloison bimuqueuse.

Puisque nous sommes historien, nous devons rechercher plus has les craintes légitimes qu'inspirait la blessure de la muqueuse vés-cale, et quelques propositions faites pour y remédier.

Dans le mémoire si important publié par Lallemand (de Montrélier), en 1825 (1), ce chirurgien manifesta à plusieurs reprises l'appréhension que lui causait l'implantation des crochets dans la vesse. A la première tentative, il ne laissa la sonde érigne que trois jours de place, craignant « que la traction exercée sur les crochets ne déclirât les tissus enslammés, comme les aiguilles coupent les chairs dur le bec-de-lièvre (p. 507). »

Pendant les deux heures qui suivirent l'application de la sonde.

⁽¹⁾ Réflexions sur le traitement des fistules vésico-vaginales, etc. (Arch. 5-1 méd., avril 1825, 1° série, t. VII, p. 481.)

palade, en effet, ressentit des douleurs très-vives; pendant la nuit, douleur locale continua, moins vive à la vérité, mais accompagnée de coliques, de douleurs et de pesanteur dans la région des reins, avec pparition anticipée des règles ». Quelques détails qu'on trouvera ans les observations rapportées par M. Frogé montrent assez que la résence des crochets dans la muqueuse vésicale est loin d'être mocente (1).

Lallemand pensait encore que l'urine pourrait passer par les trous roduits par les crochets (p. 504).

En 1829, M. Laugier se préoccupa de ces divers inconvénients, il imagina une pince érigne destinée à être appliquée par le vagin; s crochets acérés, courts, coniques, point trop recourbés, dirigés en ent avant leur rapprochement, doivent, par leur mouvement, être en à peu portés presque parallèlement à la cloison qu'ils accrochent. Nous avons redouté, ajoute M. Laugier, l'action des crochets de edans en dehors; ici nous agissons de dehors en dedans. Je crois, c'est dans ce but que les crochets sont courts, qu'il est sussisant, pur réunir les bords de la plaie vésicale, d'agir sur le tissu serme a vagin sans intéresser la vessie, ce qui éloigne la crainte de nouelles sistules ou d'une perte de substance de la vessie, produite par s crochets de l'instrument (2) ».

Sans connaître le travail de M. Laugier, dont on ne cite guère que nstrument sans rapporter les idées théoriques sur lesquelles son aploi repose, M. Hayward arrive, pour la suture, à des conclusions ut à fait analogues: « Il me semble, dit-il, que, dans presque tous cas où la suture serait le meilleur procédé, les bords de la vessie surraient être mis en contact sans blessure de cet organe; les chances adhésion seraient beaucoup plus grandes, et les dangers de l'inflamation incomparablement moindres, en disséquant la membrane du gin dans une étendue considérable autour de l'orifice, et en contisant les aiguilles à travers cette membrane à une certaine distance s bords saignants. Je ne puis douter que les bords de la vessie, in naturellement auraient été préalablement avivés, ne puissent être is presque toujours en contact exact. »

Inspiré par Lallemand, M. Laugier pose le principe; averti par estenbach, M. Hayward l'applique avec succès. Telle est, suivant di, la siliation d'un précepte d'une valeur indéniable que nous

^{1 ,} Dissertation sur la fistule vésico-vaginale, thèse de Paris, n. 95, 1835.

²⁾ Nouvel instrument pour la réunion des fistules vésico-vaginales (Journal hebmadaire, 1829, t. V, p. 420).

n'avons pas su conserver en France, mais que la chirurgie américaine a très-généralement adopté.

3. Abaissement de la cloison vésico-vaginale pour rendre la fisible accessible à la vue et aux instruments. — Une des circonstances qui ont le plus retardé les progrès de l'opération qui nous occupe, est la difficulté de manœuvrer des instruments au fond d'une cavité étroite, d'aller aviver et suturer une ouverture à peine visible. Cette objection rebuta J.-L. Petit; elle se retrouve sous diverses formes dans beaucoup de travaux sur la matière; Lallemand lui-même, chirurgien si habile, recule devant ce labeur (p. 494), et c'est à ces obstacles que l'avivement par les caustiques doit le privilège d'être préconisé et réinventé à chaque instant. Il faut bien convenir que la dissiculté est grande. M. Hayward en triompha par un procédé fort simple, et des son premier essai de 1839. «La malade étant placée sur le bord d'une table, dans la position de la taille et les parties bien écartées, une grosse bougie fut introduite dans l'urèthre et poussée en arrière jusqu'à la sistule. De cette manière, on put attirer la vessie en bas et en avant, de manière à exposer facilement l'ouverture à la vue. La sonde sut consiée à un aide. » On se rappelle que la sistule, dans le cas présent, était située à 15 ou 16 lignes du méat urinaire, et il est facile de comprendre le mécanisme de la manœuvre. L'instrument, introduit par l'urèthre, agit comme un levier interfixe; en élevant vers l'abdomen la partie extérieure, on déprime avec la portion vésicale la paroi supérieure du vagin. Plus tard, M. Hayward employa une tige de baleine.

Cette nécessité d'attirer en bas l'ouverture sistuleuse pour saciliter l'avivement et le passage des sutures, a exercé dès l'origine l'esprit des chirurgiens. En 1828, Malagodi accrochait l'ouverture sistuleuse avec le doigt recourbé en crochet et porté dans le vagin, procédé désertueux, parce que le jeu des instruments tranchants est d'abord géné par le doigt, et qu'ensuite le chirurgien n'a plus que sa main droite pour aviver. Sanson avait songé à déprimer la sistule en agissant par la vessie; aussi introduisait-il le doigt indicateur de la main gauche dans l'urèthre, et pressait-il directement sur la paroi vésicale inserieure; mais l'urèthre n'est pas toujours assez dilatable pour admettre sans violence le doigt volumineux de certains opérateurs. Sansonpour y remédier, eut l'idée hardie de débrider l'urèthre avec le lithotome double pour faciliter l'introduction du doigt; opération préliminaire grave qui a été louée avec trop de complaisance et qu doit, ce me semble, être absolument proscrite.

En résumé, l'abaissement de la fistule par le procédé de M. Ha!-

ward, me paraît applicable dans les cas où l'orifice anormal n'est pas situé trop loin de la vulve et quand on opère en plaçant la malade dans le décubitus dorsal; ce procédé, d'ailleurs, est tout à fait innocent; de plus, il est essicace, puisque, comme nous l'avons vu, les sutures purent être posées et les sils noués avec la main, ce qui signisse qu'on opérait presque comme sur une région supersicielle.

Si la sistule était prosondément située près du col utérin, je pense qu'il serait bien dissicile de l'abaisser sussisamment avec la sonde vésicale, et qu'il saudrait alors recourir à d'autres expédients. Au reste, les moyens destinés à exposer la sistule à la vue sont étroitement liés à la question de la meilleure position à donner à l'opérée; point très-controversé et qu'il nous saudra discuter plus tard.

En résumé, le premier travail de M. Hayward mettait en lumière, vers 1839, deux préceptes importants:

- 1º L'adossement par de larges surfaces saignantes;
- 2' La position des fils en dehors de la muqueuse vésicale.

En 1851, M. Hayward publia un second mémoire sur les fistules visico-vaginales, inséré dans le Boston medical and surgical Journal, avril 1851 (1). Avant de passer à l'analyse de ce travail intéressant, nous devons consacrer quelques moments à deux autres chirurgiens américains célèbres, qui, eux aussi, ont étudié le même sujet, je veux parler de Mettauer et Pancoast. Malheureusement il m'a été impossible de consulter les travaux originaux; des extraits fort écourtés sont seuls venus à ma connaissance, et j'ai appris, depuis bien longtemps, à me désier des citations simples et même des analyses succinctes.

D'après M. Bozeman, Mettauer, connu du reste par de nombreuses publications sur la chirurgie réparatrice, aurait dès 1830, tenté l'opération de la fistule vésico-vaginale.

Nous désespérions de nous procurer ce travail original dont MM. Sims et bizeman ne nous donnaient que des extraits très-courts et très-insuffisants; par bonheur, M. Hayward, étant à Paris dans ce moment, a eu l'extrême obligeance de nous adresser un recueil de ses travaux principaux dans lequel, au milieu d'autre articles très-intéressants, nous avons trouvé le mémoire que nous cherchions. Que l'auteur reçoive ici tous nos remerciments. Nous les devons aussi à plusieurs thirurgiens américains pour l'empressement extrême avec lequel ils nous ont aidé à rassembler les matériaux de ces articles. On ne devra attribuer ni à leur défaut le tele ni à notre négligence les omissions qui pourraient s'y rencontrer.

PROCEDÉ DE METTAUER.

Il consiste à aviver les bords de l'ouverture, puis à les mettre en contact par la suture entrecoupée faite avec des fils de plomb. Ces fils traversent toute la cloison vésico-vaginale à un pouce de distance des bords avivés; puis, lorsqu'ils ont été placés en nombre suffisant, les bords de chaque anse sont tordus ensemble jusqu'à l'affrontement exact des lèvres. On les coupe ensuite en dehors de la vulve; au troisième jour les fils sont resserrés par une nouvelle torsion et enlevés enfin vers le dixième jour. Mettauer a employé souvent depuis le même procédé sans grande modification, et il compte beaucoup de succès (1). »

La première publication de ce chirurgien sut saite en 1847 dans le Virginia medical and surgical Journal qu'il m'a été impossible de me procurer; la priorité imprimée reste donc à M. Hayward qui, du reste, procédait tout disséremment.

Je n'ai pu consulter davantage les observations de Pancoastinsérées dans le *Medical Examiner*, mai 1847. Par bonheur M. Since en donne un assez long extrait (2).

PROCEDE DE PANCOAST (de Philadelphie).

Le caractère particulier de l'opération consiste à réunir solidement les bords de l'ouverture anormale d'après le principe de la languette et de la mortaise. On met ainsi quatre surfaces saignantes en contact ce qui augmente les chances de l'union par première intention. Il est nécessaire que les bords aient une épaisseur considérable; quand ils ne sont pas dans cette condition, on doit les épaissir par des applications répétées de nitrate d'argent, ou mieux de fer rouge. Les parties étant aussi bien dilatées que possible avec le spéculum de Charrière, dont la valve mobile a été enlevée, en même temps qu'un aide élève le vestibule vers le pubis, le premier temps de l'opération consiste à fendre la lèvre postérieure à la profondeur d'un demi-pouce. La lèvre opposée est alors avivée en forme de coin, d'abord en la rec-

⁽¹⁾ Bozeman, Remarks on vesico-vaginal fistule, 1856, page 10.

⁽²⁾ American Journal of the medical sciences, nouvelle série, 1852, t. XXi L page 62.

vérsant le plus possible avec un crochet mousse pour rafraichir la muqueuse vésicale avec les ciseaux courbés et le scalpel, puis en abrasant à son tour la muqueuse vaginale sur toute la lèvre et dans l'élendue de trois quarts de pouce.

C'est une partie très-dissicile mais très-importante de l'opération; l'hémorrhagie arrêtée, il s'agit d'insérer la languette cunéisorme saignante, en laquelle on a converti la lèvre antérieure, dans la rainure ou mortaise formée sur la lèvre postérieure, et de tenir les deux parties en contact. On y arrive au moyen d'une suture particulière utile dans plusieurs opérations plastiques, et décrite par l'auteur dans l'American Journal, octobre 1842. Lorsque les sutures sont nouées, la languette est enclavée dans la mortaise; les fils sont laissés deux semaines ou davantage, jusqu'à ce qu'ils deviennent lâches; cathéter élastique dans la vessie pour en prévenir la distension. Pour modérer l'instammation, on applique à la vulve, pendant trente-six heures, une vessie d'eau froide. Le deuxième ou le troisième jour, injections vaginales fréquentes avec une solution de sulfate de zinc pour augmenter le ton des parties. Le quatrième ou le cinquième jour, on passe sur la ligne de réunion un pinceau trempé dans une solution de nitrate d'argent, dont on augmente progressivement la concentrabon. On peut compter sur la réunion immédiate dans une grande lendue; là où elle manque, la réunion secondaire est provoquée par e nitrate d'argent solide, qui développe une couche de granulations ur les surfaces bourgeonnantes que la suture plastique tient encore in contact.

Pancoast a guéri par son procédé deux malades; chez l'une, il l'agissait d'une destruction complète d'un segment de l'urèthre; autre présentait dans le bas sond de la vessie une ouverture allongée, lus que suffisante pour admettre le bout du doigt.

Nous retrouvons le principe de l'assrontement par de larges surfaces oussé à ses dernières limites dans le procédé de Pancoast, vérible suture par schindylèse. On comprend très-bien l'essicacité de l'opéation, qui malheureusement doit présenter des dissicultés d'exécuion extrêmes et qui ne peut d'ailleurs s'appliquer à tous les cas. J'ai onnaissance d'une opération sort analogue, pratiquée avec succès, il a peu de temps, par mon excellent collègue Lenoir. Il s'agissait une sistule dont le bord postérieur était sormé par le museau de inche; deux opérations de suture ordinaire avaient échoué. Lenoir ut l'idée de sendre transversalement la lèvre antérieure du col, de la lièvre antérieure du col, de la lièvre antérieure de la sistule. La guérison s'essectua. C'est

une observation qui mériterait les honneurs d'une publication détaillée.

Je remarque encore, dans le traitement consécutif institué par Pancoast, les injections astringentes, les cautérisations avec le nitrate d'argent de la cicatrice naissante, et ensin le très-long séjour des sutures.

Ce procédé pourra, peut-être, être utilisé encore en certains cas.

La seconde publication de M. Hayward renserme moins d'idées originales que la première; mais, en revanche, nous y trouvons des renseignements d'une haute utilité et dont les chirurgiens sont malheureusement beaucoup trop avares. Je veux parler du récit de plusieurs insuccès dont l'auteur s'est appliqué à rechercher les causes et qui l'ont conduit à modisier sa pratique première dans les points qui lui ont paru désectueux (1).

Nous ne saurions trop insister sur la nécessité absolue de publier avec détail les échecs opératoires; c'est la seule manière de juger les procédés, de prémunir ses successeurs contre de nouveaux mécomptes et d'empêcher que le malade ne soit incessamment matière à expériences nouvelles. Un chirurgien n'a pas assez fait quand il a indiqué en une ligne ou deux que telle de ses opérations a échoué; car ceux qui viennent après lui peuvent toujours mettre l'insuccès sur le compte du hasard, ce qui les pousse à essayer encore dans l'espor d'être plus heureux. Le laconisme en pareil cas, tout en témoignant de la bonne foi de l'auteur, ne le garantit pas du soupçon d'impérite et augmente la part de responsabilité qui lui incombe. Ici, comme ailleurs, il faut la vérité toute nue et sans réticences qui lui servent de voile.

M. Hayward pratiqua sa seconde opération au mois d'août 1840, sur une femme de trente-cinq ans environ, déjà mère de plusieurs enfants. Le cas était très-défavorable. Dans l'espace de deux années, six opérations furent pratiquées, toutes amenèrent une amélioration (2); mais le texte n'est pas assez explicite pour que nous sachions si la fistule a jamais été complétement fermée. Voici cependant les derniers renseignements: « L'état général s'était graduellement amélioré, les ulcérations extérieures causées par l'urine avaient disparalioré, les ulcérations extérieures causées par l'urine avaient disparaliurine pouvait être conservée plusieurs heures. La vessie avait récupéré en partie ses facultés contractile et expulsive. La malade pouvait sans inconvénient marcher et monter à cheval. Son état était tout à

⁽¹⁾ Boston medical and surgical Journal, april 1851 (article reproduit in Eliward, Surgical Reports and miscellaneous Papers on Medical Subjects, p. 206, 1855.

⁽²⁾ Point de détails sur ces opérations successives ni sur les causes qui les firent échouer.

sait changé; la vie ne lui était plus à charge; elle était redevenue un membre heureux et utile de la société. »

Ces paroles permettent de ranger le sait parmi les succès, quoique l'observation ne soit pas tout à sait complète. Au reste, si l'on dressait puelque jour un tableau général des opérations de sistules vésico-aginales, il saudrait bien se résoudre à saire trois catégories : les asuccès notoires, les succès complets et les améliorations à divers legrés. Ce dernier terme, à la vérité, est assez élastique pour qu'on a puisse abuser un peu; il saut pourtant convenir qu'on n'a pas tra-aillé en vain lorsque l'opérée retient ses urines pendant deux ou trois eures, ou qu'il lui sussit d'un léger tamponnement du vagin pour emédier à un suintement minime. Un semblable résultat, quoique aparsait, est encore très-avantageux, et l'expérience démontre que la hirurgie réparatrice en général en obtient souvent de semblables. adresse cette digression aux critiques trop dissiciles qui sont enclins repousser les opérations anaplastiques sous prétexte qu'elles ne lablissent pas complétement la sorme et les sonctions.

J'arrive aux insuccès. En décembre 1840, M. Hayward traita une alade agée de vingt-deux ans. L'opération et ses suites marchèrent ut d'abord à souhait; au bout d'un temps sussisant on examina les rties. L'adhésion parut complète; les points de suture en conséune furent enlevés. Mais, le jour suivant, l'urine passait libreent à travers la sistule, qui semblait aussi large qu'avant l'opération.

I malade resusa de se soumettre à une nouvelle tentative.

En cherchant les causes de ce sacheux accident, M. Hayward pensa e l'ablation des sutures pouvait y avoir sa part. Il était impossible meindre les sils sans abaisser la vessie jusqu'à un certain point, par conséquent sans exercer sur les parties nouvellement réunies etraction capable de rompre la cicatrice nouvelle encore dépourvue résistance suffisante.

L'hypothèse sembla bientôt se confirmer. Une nouvelle malade se senta en octobre 1842. La lésion offrait la plus grande ressemnce avec celle de l'observation précédente; tout promettait un ultat savorable. L'opération sut pratiquée et, quelques jours après, procéda à l'examen des parties. Une adhésion solide paraissait blie dans toute l'étendue de la sistule. Toutesois, en abaissant un la vessie pour couper les anses de sil, la matière adhésive qui issait les bords de l'orisice céda soudainement et l'ouverture se ntra aussi large qu'avant l'opération (1). Les parties seraient-elles

l) La malade ne consentit pas à une nouvelle opération. Dans ces deux cas succès, on ne décrit ni le siège ni l'étendue des fistules.

restées réunies si l'on s'était abstenu de toute traction, c'est ce qu'il est impossible de dire; dans tous les cas, rapproché du premier, ce fait confirma M. Hayward dans l'idée que les manœuvres nécessaires pour l'ablation des sutures pouvaient singulièrement compromettre la réunion; aussi songea-t-il à modifier le manuel.

Jusqu'alors, le procédé opératoire et les soins consécutifs, tels que nous les avons décrits dans le premier article, n'avaient pas varié, de sorte que la première pluse de la pratique de M. Hayward s'étend en réalité jusqu'à l'année 1843. Jetons un coup d'œil sur les résultats généraux qu'elle avait fournis. Quatre malades avaient été traitées. Chez la première, il y avait eu réussite du premier coup; chez la troisième et la quatrième, insuccès d'emblée. La deuxième avait dû être opérée six fois avant d'être guérie, en admettant que la cure ait fini chez elle par s'effectuer radicalement; ce qui nous donne la proportion suivante: 9 opérations: 7 insuccès plus ou moins complets, 2 succès.

En résumé, deux malades avaient été guéries sur quatre. Rien ne prouve que les deux autres n'auraient pas été aussi heureuses avec un peu plus de persévérance; si l'on se reporte à l'époque de ces essais, la proportion n'avait rien de décourageant.

Voyons cependant à quel nouvel expédient l'auteur crut devoir recourir. Il renonça à retirer les sutures, et résolut de les abandonner jusqu'au moment où elles se détacheraient d'elles-mêmes par suite du travail d'ulcération né sous leur influence. Dès lors, il changes également ces fils et leur substitua les ligatures désignées sous le nom de soie de dentiste et qui sont formées d'un seul brin. L'avivement et le passage des liens à travers la seule tunique vésicale restèrent les mêmes. Le but de cette modification est clairement indiqué dans la phrase suivante : « Je regarde le petit volume du fil et la possibilité de le laisser en place jusqu'à l'élimination par les efforts de la nature comme un grand progrès, destiné à avoir une influence favorable sur le résultat de l'opération. »

L'analyse des observations suivantes nous servira à juger la valeur de l'innovation.

OBS. I. — Une semme de vingt-trois ans était accouchée de son premier ensant cinq ans et demi auparavant; le travail dura quatre jours. Deux semaines après une eschare se détacha de la paroi supérieure du vagin laissant une persoration transversale de deux pouces située à un pouce en arrière du méat urinaire; un cathéter sut porte pendant longtemps et l'ouverture n'admit plus que le bout du doigne L'urine n'est retenue que dans le repos complet, et encore pour un

mps très-court. Troubles nerveux divers; grande irritabilité du gin.

L'opération est pratiquée le 16 octobre 1843. La fistule avait un mi-pouce; elle était située à un pouce et demi du méat urinaire; sur points de suture sont appliqués; la malade reportée dans son lit t couchée sur le côté droit.

Troubles généraux assez intenses, mais sans gravité pendant les urs suivants; le 24, l'état est très-bon; suppression du cathéter; les ines sont retenues une heure ou deux. Dans la position verticale rine passe par le méat et nullement par la fistule; le cathéter est core porté pendant deux jours; l'urine est retenue, mais n'est point core expulsée volontairement.

les sils n'étaient pas encore tombés le 29; nouveaux accidents néraux; les règles apparaissent le 4 novembre, tout s'améliore les us suivants.

Le 17 du même mois, on constate que la sistule est entièrement se; la vessie est parsois irritable. La volonté n'a pas encore repris influence sur la miction, mais l'usage du cathéter n'est pas toujours lispensable; promenade à cheval, état satissaisant. L'opérée part le novembre.

Le 19 février de l'année suivante (1844), trois mois après la guéri1 constatée, des douleurs vives surviennent; l'urine s'échappe en
1 ille quantité par le vagin; le 23, un chirurgien dit que la cicatrice
1 sente à sa partie supérieure une perforation admettant le bout du
1 hêter: dans le reste de son étendue elle est couverte de granula1 s fongueuses. Le retour des règles amène de nouveaux accidents.
1 malade se remet sous les soins de M. Hayward, qui, dans le temps
1 pris entre le 25 avril et le 15 août, l'opéra quatre fois (1), gagnant
1 d'que chose à chaque opération, jusqu'à ce que la fistule fut réduite
1 n si petit diamètre, que la vessie regagna non-seulement sa faculté
1 rétention, mais encore la possibilité d'expulser son contenu à vo1 té.

la malade retourna chez elle, et l'auteur a appris en 1855 que sa lé était bonne, qu'elle souffrait peu de son insirmité et qu'elle avait lau jour un ensant sain et bien portant.

De tous les cas que traita M. Hayward, celui-ci sut le plus dissiè, aussi bien pendant les opérations que dans les intervalles, ce i peut jusqu'à un certain point rendre compte du succès incomplet enu.

¹⁾ Point de détails sur ces quatre opérations ni sur l'époque à laquelle les sils indonnés à eux-mêmes se détachèrent.

Cette observation est curieuse par la récidive tardive survenue au bout de quatre mois, ce qui justifie assez l'exigence de ceux qui ne veulent admettre la cure radicale qu'au bout d'un délai suffisant. Il serait bien utile d'étudier les causes de ces déchirures consécutives de la cicatrice d'union. C'est une question que nous ne pouvons pas approfondir ici.

Observation II. — Femme de vingt-neuf ans; première couche il y a trois mois; travail long, terminé par le sorceps; ensant mort. Elle n'avait pas uriné depuis trente-six heures; une heure après la délivrance. l'urine commença à couler dans le vagin, et continua sans cesse depuis à s'écouler par cette voie.

A l'examen, M. Hayward trouva une fissure transversale étroite, à deux pouces de profondeur dans le vagin; opération le 5 juillet 1845. La vessie fut abaissée à l'aide d'une tige de baleine introduite par l'urèthre, ce qui fut très-douloureux. Deux points de suture, cathéler à demeure, décubitus latéral, suites de l'opération très-simples; l'urine passait facilement à travers le cathéter, qui se boucha le quatrième jour, fut enlevé et remplacé.

Les ligatures tombent le septième jour; cathéter supprimé deux ou trois jours après. La malade retenait ses urines pendant deux heures.

A cette époque l'urine passa de nouveau à travers l'ouverture, qui était cependant plus petite qu'avant l'opération; renvoyée avec amélioration.

Observation III. — Femme de trente ans. Traitée longtemps pour une prétendue incontinence d'urine datant de son dernier accouchement. L'examen révéla l'existence d'une fissure qui donnait passage à la majeure partie de l'urine (1); ce fluide n'était retenu que pendant un temps très-court et dans la position verticale; grandes douleurs; excoriations et sensibilité des parties voisines, etc. Les sutures surent placées, et le traitement dirigé comme dans les cas précédents. Au bout d'une quinzaine de jours on constata que la fistule avait diminué. mais qu'elle n'était pas entièrement close. Une seconde opération fot donc pratiquée. Trois semaines après, la vessie reprit en grande partie ses pouvoirs de rétention et d'expulsion, « et la malade retourns chez elle dans une condition bien meilleure qu'à son arrivée. > l'a peu plus d'un an après, M. Hayward revit la malade, dont l'état s'était beaucoup amélioré depuis la dernière opération; lorsqu'elle introduisait le cathéter avec soin, presque toute l'urine s'écoulait par les voies naturelles. Elle ne sentait pas la nécessité de se soumettre à un nou-

⁽¹⁾ Le siège précis et les dimensions de la fistule ne sont point indiqués.

u traitement chirurgical, que rien ne paraissait exiger. Point de velles ultérieures. « Il est probable que l'ouverture fistuleuse s'est pre contractée, de sorte qu'elle occasionne peu d'inconvénients, nême elle en cause. »

DESERVATION IV. — Femme mariée, quarante ans; la lésion s'estlua au troisième accouchement qui, après vingt-deux heures, sut niné par une sage-semme, sans instruments; sistule à bords épaissis ndurés, de trois quarts de pouce d'étendue située au voisinage col utérin.

pération le 14 mars 1847, avec l'éther; abaissemeut de la paroi inale à l'aide de la tige de baleine. Les bords furent avivés de faque les surfaces saignantes étaient obliques de dehors en dedans; l'assontement, la muqueuse était plissée; deux points de suture, téressant pas la tunique interne de la vessie, sermèrent complétet l'ouverture.

tàce à l'éther, les parties furent tellement relâchées que la vessie thaissée avec la plus grande aisance. Le 21 mars, la sissure avait koup diminué; mais elle livrait encore passage à une petite tilé d'urine; on remplace le cathéter par une bougie élastique. l'avril. L'urine suinte encore un peu, mais elle est retenue kurs heures; les sutures se détachent le matin de ce jour; le même la lésion s'était reproduite, l'urine coulait continuellet à travers la tissure.

opération est répétée le 14; la malade est couchée, le tronc l, de manière à ce que l'urine coule au-dessous de la fistule. — 7, tout va bien, le cathéter est supprimé, une bougie élastique atroduite toutes les trois ou quatre heures; le 25, la fistule est ée; pas de suintement; incontinence d'urine; le cathéter devra introduit plusieurs fois par jour pendant longtemps. Sortie le u en bon état.

the observation est intéressante à divers titres: l'anesthésie aide baissement de la paroi vésico-vaginale. L'avivement fut fait en lant aux dépens de la muqueuse vaginale. Le décubitus latéral, s l'opération, fut changé en la position presque assise. La se-e opération fut pratiquée trois jours après la désunion de la lière suture. Il est fâcheux qu'on ne dise pas comment on pro-et si l'avivement fut fait de même. En général, on met entre opérations consécutives un temps beaucoup plus long, ce qui eut-ètre un tort. Enfin le cathéter à demeure fut supprimé au de trois jours, et remplacé par le cathétérisme répété. Nous latons en passant que, dans ce cas, qui fut couronné de succès,

l'avivement et les soins consécutifs furent assez notablement modifiés.

Observation V. — Femme de vingt-deux ans; accouchement huit mois auparavant. L'écoulement urinaire vaginal commença deux jours après; fistule ovale, admettant le bout du petit doigt, située à deux pouces trois quarts du méat; opération le 16 décembre 1849. Éthérisation, abaissement du bas-fond de la vessie, avivement e placement de deux sutures, comme dans le cas précédent; le 26 un ligature se détache. La seconde tenait encore le 9 janvier: à cetté époque il n'y avait pas de suintement vaginal; l'urine, qui peut être retenue une heure et demie, est expulsée à volonté.

La malade sort sur sa demande en bon état; on s'est assuré qu'elle était restée parsaitement guérie; la seconde suture s'est détache sans accident (1).

Nous avons cru devoir analyser toutes les observations qui constituent la seconde série des opérations pratiquées par M. Hayward parce qu'il est impossible de juger les méthodes sans saire un examen approsondi des cas où elles ont été mises en usage. Nous avon dressé une sorte de tableau des résultats sournis par le premier procédé. Soumettons le second au même critérium.

Cinq malades furent traitées, on pourrait, en quelque sorte, et compter six, car chez l'une il y eut récidive au bout de trois mois trois furent complétement guéries; chez la quatrième j'admets l'in succès, parce que la diminution de l'ouverture ne modifia pas notablement sans doute les inconvénients de l'infirmité; chez la dernière l'amélioration, au contraire, équivalait presque à une guérison. Ons

(1) Celle observation plaide en faveur de l'opération hâtive. La lésion, en esche datait que de deux mois, et les fonctions de la vessie n'étaient pas altérées, cesse cela s'observe lorsque ce réservoir s'est contracté sur lui-même. La réussite a chi obtenue du premier coup. Je sais bien que la guérison spontanée peut s'effects dans les trois mois qui suivent l'accident, et même plus tard encore, ce qui interpretable de la constant de la querait la temporisation; mais cette heureuse terminaison, dont je viens de vet un bel exemple dans le service de mon très-cher ami Follin, est malheureuxment rare, en raison peut-être du peu d'attention que les chirurgiens mettent à la favoriser. La question de l'époque où il convient d'intervenir par la médicie opératoire n'est pas résolue, elle est à peine convenablement posée dans les traisex professo, et cependant les matériaux existent pour une solution approximative pour le moins. Je signalerai encore une lacune : une fistule vésico-vagisale étar: constatée dans la première semaine qui suit la délivrance, ou un peu plus tard ve faut-il faire pour obtenir une guérison sans opération sanglante? Ce problème: resse tous les praticiens et surtout ceux qui ne sont point chirurgiens proprent. dits, car il est encore plus beau et plus utile de prévenir les opérations que de réussir. Il y a là un chapitre important à écrire; mais, pour y arriver, il subs étudier très-attentivement les faits de guérison spontance, qu'ou ne fait es gerpérations pratiquées se répartissent ainsi : 4 guérisons complètes, insuccès, 1 succès presque entier.

Pris en masse, ce résultat est bien supérieur à celui de la prenière série. Usons maintenant du raisonnement, et voyons si c'est au sard ou aux perfectionnements opératoires qu'est due l'augmentaon des succès.

M. Hayward, en 1842, attribua deux échecs consécutifs à l'abaisment de la vessie et à la traction exercée sur la nouvelle cicatrice te de l'ablation des fils; il supprima donc ce temps, et résolut d'aundonner l'expulsion des sutures au travail naturel qui débarrasse stissus des corps étrangers. Nous ne contestons nullement l'inunce fâcheuse que peut avoir une violence quelconque sur le fragile sudat qui réunit une plaie; mais nous pensons que, vers le huitième m, la réunion jouit déjà d'une résistance notable, quand la substance issante n'a subi aucune altération; nous pensons aussi que, dans tas contraire, la réunion est fort précaire et susceptible de se déire d'elle-même, malgré le séjour prolongé des moyens d'union et rapprochement artificiel des lèvres de la plaie; en un mot, pour è toute notre pensée, nous croyons que, dans les deux cas auxquels 25 saisons allusion, l'insuccès de la suture était accompli quand les sorent retirés. Si dans ces cas on avait abandonné l'expulsion des aux seuls efforts de la nature, la réapparition de la sistule aurait M-ètre tardé de quelques jours, mais se serait montrée inévitable-M. Dans l'observation IV, les sutures se détachèrent spontané-M au vingt-septième jour; mais sept jours après l'opération l'urine pulait déjà par la sistule, donc la réunion n'était pas essectuée. A

m'indiquer sans en décrire les phases et les détails. Si la physiologie patholoe de la guérison spontanée était bien connue, aussi bien que les causes qui vent la permanence des sistules, l'art n'aurait qu'à favoriser, à imiter le procédé rel, à combattre les causes qui rendent la perforation définitive, et tout fait rer que l'on obtiendrait beaucoup de succès que l'on perd par l'expectation. oudrais également rappeler aux chirurgiens qu'aussitôt après l'insuccès d'une re vésico-vaginale la fistule se trouve précisément dans les conditions où elle à son origine, c'est-à-dire après la chute de l'eschare; d'où il résulte qu'on rait de nouveau poursuivre la guérison, telle que la nature l'exécute quelois, c'est-à-dire la cicatrisation par seconde intention. A tout prendre, après la e de l'eschare, après l'échec de la suture et après l'avivement par la cauation actuelle ou potentielle, les bords de la sissure vaginale sont identiquel dans les mêmes conditions. Or, on sait qu'après l'avivement par les causti-· la réunion immédiate secondaire a procuré des guérisons peu nombreuses, l'tout à fait incontestables. J'espère pouvoir fournir un jour des documents plus is sur ce sujet majeur, qui rentre directement dans le grand chapitre de l'ANA-TIE NON SANGLANTE.

la vérité, la débàcle ne se montra que quelques heures après la chute des ligatures; mais on comprend très-bien comment les fils restis en place maintenaient encore les lèvres en contact, alors même que la soudure faisait défaut. Cela démontre simplement qu'il ne saut pas prendre une coaptation pour une agglutination réelle.

Les limites que nous voulons donner à ces articles ne nous permettent pas de décider à quelle époque il convient de faire l'ablate des points de suture après l'opération de la fistule vésico-vaginale. Cette époque est d'ailleurs variable, suivant le volume et la nature de fils, l'étendue de la fistule et le degré de tension auquel ses bord rapprochés sont soumis, de façon qu'une formule générale est difficile à donner; cependant on peut dire qu'à partir du moment où le ligatures commencent à provoquer de l'inflammation, leur présent compromet plus la réussite qu'elle ne l'assure : je n'en excepte past travail lent qu'on désigne sous le nom d'inflammation élimination parce que son voisinage est toujours périlleux pour le tissu plastique encore faiblement organisé, qui tient les lèvres de la fistule acceles

A ce titre, je rejetterais la première modification de M. Hayward car l'ablation des sils peut s'effectuer, à mon avis, sans qu'il soit de cessaire d'abaisser la vessie ni de tirer sur la cloison vésico-vaginal J'ai pu retirer cinq points de suture appliqués à une sistule vésico-de ginale située très-prosondément, sans encourir le reproche de M. Hayward s'est sait à lui-même, et la chose serait singulièremes sacilitée par la position sur les genoux et les coudes, et par l'emple du spéculum univalve de M. Marion Sims.

Une circonstance, à la vérité, diminue beaucoup les inconventes que j'attribue à l'expulsion spontanée des sutures : c'est leur situation dans l'épaisseur même de la cloison et leur non-pénétration dans l vessie. On comprend en effet que la réunion de la plaie peut se sai du côté de la vessie, au-dessus par conséquent de l'anse de la le ture. Au contraire, dans le procédé usuel, où la suture pénètre le ré servoir urinaire, l'abandon des sils jusqu'à élimination naturell amènerait presque nécessairement des fistules secondaires plus et moins rebelles, en admettant d'ailleurs que la réunion principale complétement réussi. Ce petit accident, qui pour le moins retar :guérison quand il n'exige pas de nouvelles opérations, s'observe to quemment lorsque quelque suture cède au lieu d'être enlevée par chirurgien. L'innovation introduite par M. Hayward comprend de choses bien distinctes; si, d'après ce qui précède, je repousse la , re mière, il en est tout autrement de la seconde, c'est-à-dire du i volume des sutures. Il y a là un progrès très-réel, et qui, je ie emontrerai plus tard, est un des points majeurs du procédé Sims et Bozeman. Diessenbach, dont personne à coup sûr ne révoquera l'autorité en pareille matière, préconisait singulièrement, comme on le sait, les sutures autoplastiques faites avec des épingles à insectes très-rapprochées les unes des autres. Amussat, très-praticien, de son côté, employait le même moyen; et M. Hayward lui-même a adopté pour le bec-de-lièvre les épingles les plus ténues, ou de sines aiguilles d'acier (1). En esset, le volume du corps étranger sixé temporairement dans nos tissus n'est nullement indissérent.

Sur ce petit point si important, la chirurgie compte deux opinions famétralement opposées: les uns emploient de grosses sutures formées de trois ou quatre fils cirés réunis en cordon aplati; les autres les sutures extrêmement fines. Naturellement les premières sont lacées à une assez grande distance les unes des autres, tandis que es secondes peuvent et doivent être très-rapprochées. Les partisans les grosses ligatures prétendent affronter plus exactement et mainte-ir plus solidement la coaptation. Ils s'occupent, suivant moi, plus présent que de l'avenir; on ne saurait contester que leur manière efaire ne soit plus expéditive, puisque deux grosses ligatures suffient là ou quatre petites seraient nécessaires, et que chaque point de plus exige un temps assez considérable. Mais on ne peut nier damage que, toutes choses égales d'ailleurs, un gros corps étranger provoquera dans nos tissus une inflammation plus rapide et plus vionte qu'un petit fil de la même substance.

Les mêmes auteurs, conséquents avec eux-mêmes, reprochent aux tes épingles et aux fils déliés d'agir comme des instruments trantants, et de diviser plus rapidement les tissus. C'est une erreur idente; la section des lèvres d'une plaie réunie ne se fait pas sans flammation ulcérative, et, deux fils étant donnés, celui-là coupera us vite qui provoquera le plus d'inflammation. Si l'on accepte que s'ilssus tolèrent moins bien un gros séton qu'un petit, la question ljugée. Je n'hésite donc pas à regarder les espèces de rubans empés dans l'opération qui nous occupe comme tout à fait irration-les et tout opposés au but qu'on se propose.

Les sils minces ne sont passibles que d'objections minimes faciles à tourner : on peut craindre qu'ils ne soient trop saibles pour lutter ntre la tendance que les lèvres présentent à s'écarter, et qu'ils estuent mal la coaptation, à cause de l'étroit point d'appui qu'ils ennent sur les tissus qu'ils traversent; d'où le danger de les voir

⁽¹⁾ Surgical Reports, p. 46.

se rompre pendant l'acte opératoire lui-même, ou de laisser les parties réunies bàiller dans leurs interstices. Pour remédier à ces inconvénients légers, il faut choisir des ligatures qui, sous un petit volume, jouissent d'une ténacité sussisante, puis les rapprocher sussisamment, et les placer à 5 ou 6 millimètres, ce qu'il serait dangereux de saire avec les gros liens.

En résumé, M. Hayward a sainement apprécié l'influence favorable des sutures fines; s'il avait songé à employer les fils métalliques il n'aurait pas laissé grand'chose à faire à ses successeurs. Remarquons bien que les deux mémoires que nous venons d'analyse avaient paru en 1851, et qu'on y trouve la plupart des idées fondamentales qui, à notre avis, établissent la supériorité de l'opération de MM. Sims et Bozeman, dont nous allons bientôt nous occupent Nous ne voulons, en aucune façon, déprécier les travaux remarque bles de ces derniers. Nous avons seulement désiré rendre justice M. Hayward, pour avoir pendant dix ans (1839-1849) médité sur le cure des fistules vésico-vaginales, un des plus beaux fleurons de la chirurgie moderne.

Le désir d'être complet nous engage à joindre aux renseignement précédents le résumé d'une opération pratiquée par M. Baker-Brown chirurgien distingué de Londres, par un procédé qui, malgré quel ques dissérences notables, se rapproche de celui de M. Hayward e cela que les sutures surent abandonnées à l'élimination nature (Medical Times and Gazette, 17 avril 1858, p. 303.)

Observation. — Femme âgée de vingt-deux ans, primipare fistule datant de cinq semaines environ, admettant une bougie de moyen volume, et située à l'union de la vessie et de l'urêthre. Le bords ne sont point calleux, mais mous et flexibles. Toute l'urit passe par la perforation. Le 2 février 1858, position de la taille cathéter de bois dans la vessie, pour abaisser la fistule jusqu'à à vulve, et pour fournir un point d'appui dans l'avivement. Dissectue autour de la fistule d'une étroite bandelette de membrane muqueux qui, au lieu d'être excisée, est retournée et poussée dans la vesse pour obtenir une large surface saignante.

Trois anses de sil, introduites à distance égale, et nouées sur le petits bouts de sonde élastique, d'où résulte un assrontement exceptathéter courbe, muni d'une vessie à son extrémité extérieure. De signains d'opium, administrés aussitôt que l'esset du chlorosorme es un peu dissipé. L'opérée continue à nourrir son ensant.

Le 8, les sutures sont entraînées par une injection vaginale. Le de suintement urinaire. Le cathéter est supprimé; l'urine est renez

toutes les trois heures. Bientôt ce fluide est gardé la nuit pendant cioq, six ou huit heures. La miction est naturelle. Parsois un peu d'incontinence uréthrale.

Le 12, en examinant la région de la fistule et en provoquant la box, on voit sourdre une gouttelette qui rappelle la perspiration d'un pore cutané. Légère cautérisation sur la surface non recouverte encore par l'épiderme vaginal.

Le 18, encore un petit suintement qui, à partir du 22, ne se renouvelle plus.

3 mars. Examen scrupuleux de la région opérée. Plus de trace d'ouverture, plus le moindre suintement. La membrane du vagin n'offre nulle part d'interruption. La malade marche, monte et descend les escaliers; l'urèthre a parsaitement repris ses fonctions.

M. Baker-Brown joint quelques réflexions à ce fait. Il insiste sur la réussite du premier coup, résultat assez rare; sur l'élimination spontanée des sutures, comme dans le procédé de M. Hayward; et enfin sur l'opération précoce, qui lui paraît très-avantageuse. Nous pourrions, de notre côté, nous étendre sur le procédé d'avivement déjà signalé auparavant par M. Minturn (de New-York), sur les bons effets de la suture enchevillée, etc., etc.; mais nous serions entraîné trop loin, et nous nous arrêtons ici.

Procédés de M. Marion Sims. — Position à donner à la malade pendant l'opération. — Spéculum gouttière. — Question de l'anesthésie.

Procédés de M. Marion Sims. — Nul ne pourra, j'espère, soupconner mon impartialité, alors que je parle de chirurgiens étrangers
lont je suis resté et resterai toujours séparé par des milliers de kilonètres, et cependant je ne puis taire l'embarras que j'éprouve à
pprécier les travaux de M. Marion Sims. Cet auteur, en esset, a écrit
leux articles sur le traitement de la sistule vésico-vaginale : le premier
n 1852, revêtu des sormes scientisques les plus convenables; l'autre,
n 1858, qui n'est qu'une longue apologie des sutures métalliques,
t en même temps de celui qui s'en croit l'inventeur, c'est-à-dire de
l. Marion Sims lui-même. C'est avec autant d'étonnement que de
einc qu'on voit ce praticien distingué revendiquer pour lui de la
manière la plus exclusive des moyens et des manœuvres opératoires
ui sont depuis de longues années dans le domaine public. Ses illuions de priorité sont d'ailleurs d'autant plus sâcheuses qu'il emploie
verneur.

pour les défendre des paroles plus acerbes et des assertions plus hasardées.

Chose singulière, en 1852 M. Sims se contentait d'exposer le procédé auquel il s'était arrêté à cette époque. En 1858, il insiste particulièrement sur ses prétendues découvertes, de sorte qu'il saut aller chercher l'histoire des premiers essais de l'auteur dans une brochue publiée six ans après la publication dogmatique de ces mêmes essais. Puis, en revanche, en 1858, M. Sims a modifié son procédé de 1852, ce qui sait que nous ne pourrons examiner ses travaux dans l'ordre chronologique.

Si le premier mémoire de M. Sims a été accueilli avec une faveur méritée par ses compatriotes, en revanche le second a suscité dans la presse américaine et dans la presse anglaise des critiques plus mi moins vives que nous n'utiliserons qu'en tant qu'elles seront utiles a la discussion scientifique, c'est-à-dire en élaguant tout le côté personnel. Je demande pardon au lecteur de ce long préambule; mais, si nous professons le plus grand respect pour les personnes, nous considérons les droits de la science et de l'histoire comme non mois sacrés. Au-dessus des prétentions particulières se place l'irrécus de la propriété intellectuelle et scientifique; ce principe n'est pas inutée à rappeler au début d'une critique délicate comme celle qui va suivre.

L'auteur nous apprend lui-même qu'en 1845, il conçut l'idée de guérir la fistule vésico-vaginale, que jusqu'alors il avait considére comme au-dessus des ressources de l'art. Par hasard, à cette époque, donnant des soins à une dame affectée de rétroversion utérine, il lu fit placer sur les genoux et les coudes, le bassin plus élevé que le poitrine, afin de réduire le déplacement qui était récent. Ce sut pour lui l'occasion d'une première découverte; il constata en esset que, dans cette attitude, l'utérus s'éloignait de la vulve, et que la partie supérieure du vagin se dilatait spontanément, le tout causé par le pression atmosphérique pressant sur la paroi interne du vagin et l'agrandissant dans tous ses diamètres. Frappé de ce fait, M. Sur s'empressa d'examiner, dans l'attitude susdite, une semme atteinte de sistule vésico-vaginale qui était en ce moment consiée à ses soins constata que l'ouverture fistuleuse était parsaitement accessible a vue, et aussitôt il entrevit la possibilité d'une opération heureuse.

Un appel fait aux confrères voisins permit à M. Sims de réunir se s'ou huit cas de fistules abandonnées comme incurables. Les orfestes les forgerons, les dentistes, les fabricants d'instruments furent a à contribution pour confectionner un grossier arsenal chirurgical.

ensin la première opération sut pratiquée le 10 janvier 1846. Il n'est pas inutile de dire que M. Sims annonce avoir lu, avant même sa première découverte, tous les auteurs qu'il avait pu se procurer sans y avoir trouvé sur ce sujet autre chose qu'obscurité et confusion.

Le cas était très-simple : la fistule était transversale, située à la base de la vessie et large d'un pouce ét quart, les tissus étaient trèsamples. L'affrontement fut très-exact, et cependant il y eut insuccès. A la vérité, l'orifice était tellement réduit qu'il n'admettait plus qu'une bougie n° 4. Encouragé par ce premier résultat, il répéta l'opération sur une autre femme, mais sans succès; puis il sit de nouvelles tentatives très-variées, jusqu'à ce que chaque malade eût subi de nombreuses opérations, mais le tout en vain. Ses espérances étaient anéanties, et on lui conseillait de cesser ses essais; mais il avait communiqué son fanatisme à ses malades, qui, douées d'un courage indomptable, lui demandaient sans cesse de renouveler les tentatives. Pendant trois ans M. Sims s'était servi d'une sorte de suture enchevillée pratiquée à l'aide d'une machine assez compliquée, dont on trouvera le dessin à la page 56 de la seconde brochure. Cet attirail lui paraissant pour quelque chose dans ses revers, il l'abandonna, et se rappela alors que, pour rendre plus pesantes les lignes à pêcher, on attachait au sil des grains de plomb fondus, qu'on sixait en les serrant avec les dents : ce souvenir surgit dans la nuit du 14 novembre 1848! Dès lors, un nouveau moyen s'offrant pour sixer les sils de la suture, de nouveaux essais surent tentés et restèrent infructueux. Les chevilles destinées à fixer les fils de la suture étaient en argent et trop volumineuses. Elles surent diminuées, puis remplacées par des traverses de plomb. Malgré toutes ces modifications, l'insuccès était constant. On l'attribua aussi au cathéter, qui sut persectionné. A cette époque, suivant M. Sims, le manuel opératoire était parsait sous le rapport mécanique. Pourquoi donc ne réussissait-il pas? L'idée lui vint de remplacer les sils de soie par des sils de plomb, employés souvent par Mettauer et Diessenbach, et dont Levert avait démontré l'innocuité. Deux fistules vésico-vaginales et une sistule recto-vaginale surent traitées par ce moyen qui, heureusement, dit l'auteur échoua comme les autres. Il pensa alors au sii d'or, d'argent ou de platine, et sit saire par un joaillier du sil d'argent gros comme le sil à coudre ordinaire, et opéra le 21 juin 1849.

Observation. — C'était une jeune négresse qui n'avait jamais murmuré après les échecs précédents. Elle sut placée sur la table pour la trentième fois. Les chevilles de plomb, les sils d'argent et les petites balles persorées surent mises en usage. Dans toutes les

opérations précédentes, l'urèthre, au bout de deux ou trois jours, devenait rouge et douloureux, l'urine se chargeait d'un mucus épais et tenace, signes évidents d'une inflammation qui détruisait la réunion immédiate. Dans ce cas, l'urine resta parsaitement limpide, et le huitième jour les parties étaient parsaitement guéries. L'appareil de suture était resté en place comme le jour de son application; les traverses de plomb qui supportaient les sils étaient seulement un peu ensoncées dans la muqueuse vaginale.

Le problème était donc résolu, et, peu de semaines après, toutes les personnes sur lesquelles on avait expérimenté depuis si longtemps étaient guéries!

Une maladie grave engagea M. M. Sims à publier son premier mémoire, alors qu'il aurait pourtant voulu élucider encore certains points. Envoyé à Philadelphie, le mêmoire fut publié en janvier 1852 dans l'American Journal of the Medical Sciences, page 59.

C'est ce travail que nous allons maintenant examiner.

Les renseignements qui précèdent n'étaient pas, à la vérité, indispensables à rapporter, et cependant j'ai cru intéressant de montrer à quelles angoisses, à quelles préoccupations est soumis un esprit ingénieux et tenace, qui cherche à atteindre son but sans s'effrayer des obstacles et des insuccès. Nous venons de résumer brièvement le récit des perplexités de M. Sims. Elles remplissent au moins quinze pages. Nous en avons élagué toutes les digressions et tous les passages où la Providence, le Dieu tout-puissant, la mission divine, etc., nous paraissent ici jouer un rôle assez inopportun. Tout d'abord, en lisant ces pages, on est porté à la raillerie et au fou-rire, puis on ne peut se défendre d'une certaine admiration pour la double persévérance de l'opérateur, et surtout des opérées. On n'en saurait douter, pendant quatre ans la cure des fistules vésico-vaginales a été chez M. Sims la cause d'une sorte de monomanie humanitaire assez rare chez les chirurgiens, et qui n'est pas sans quelque grandeur. Il y a pourtant à tirer de tout cela un enseignement utile. M. Sims a mis quatre années son cerveau à la torture pour imaginer des procédés qui étaient publiés depuis longtemps, et avaient en 1849 produit plus d'un succès. Deux ou trois mois auraient amplement sussi pour lire les travaux publiés sur la matière et pour réaliser quelque succès; car en 1849, je le répète, un bon nombre de sistules vésico-vaginales avaient déjà été guéries par la suture.

Le hasard, la persévérance, l'ingéniosi té, le raisonnement, peuvent certes, mener à de grandes découvertes thérapeutiques; mais la route la plus sûre est encore d'en appeler à l'expérience des autres, et

c'est ce qui sait que l'érudition de bon aloi est encore la voie qui conduit le plus infailliblement au progrès (1).

Nous n'ajouterons qu'une remarque : sans en indiquer le nombre, M. Sims avoue implicitement qu'avant son premier succès, il avait opéré bien des fois, puisqu'une seule malade venait à l'amphithéâtre pour la trentième fois. En supposant que notre chirurgien ait fait une cinquantaine de tentatives, on ne s'explique guère comment il a été si malheureux, et en même temps si persévérant; car, à l'époque même où le manuel opératoire était très-défectueux, on réussissait toujours de temps en temps; exemple : Lallemand, Dieffenbach, etc.

Procédé de 1852. — Après quelques généralités sur les causes, le diagnostic, le pronostic, les variétés anatomiques des fistules vésicovaginales, suivies d'un résumé historique dans lequel les insuccès fréquents de la suture sont signalés, l'auteur réclame d'emblée la priorité:

- 1° Pour la découverte d'une méthode d'exploration du vagin qui permet de voir aisément la fistule et de pratiquer facilement l'opération;
- 2º Pour un nouvel appareil de suture qui reste fixé dans les tissus pendant un temps indéfini sans diviser les parties molles, comme le sont les fils de soie;
- 3° Pour l'invention d'un cathéter se maintenant en place de luimême (self retaining), et qui peut être très-sacilement supporté par la malade pendant toute la durée du traitement.

Nous diviserons, de notre côté, en trois parties l'examen de ce procédé:

1º Exploration du vagin; position de la malade pendant l'opéralion; spéculum concave.

Nous avons vu plus haut en quoi consistait cette innovation et comment M. Sims y était arrivé. Voici quelques détails de plus : la ma-lade est placée sur une table haute de 2 pieds 1/2 à 4 pieds; elle s'appuie sur les genoux et les coudes, les fesses élevées, la tête et les épaules déprimées; les genoux écartés de 6 à 8 pouces, les cuisses

⁽¹⁾ C'est probablement de 1849 à 1851 que M. M. Sims a lu le plus d'auteurs contemporains, car, dans son mémoire rédigé à cette dernière époque, on trouve un historique sinon complet, au moins assez étendu. Nous y voyons cités Lallemand, Lewzisky, Dupuytren, Laugier, Fabbri, Colombat, Sanson, Wützer, Hayward, Mettauer, Pancoast, Jobert. Peut-être quelques-unes des citations sont de seconde main, car tous ces travaux réunis fournissent déjà des indications nombreuses et suffisamment claires. De plus, ils renferment les points principaux que M. Sims réclame comme lui appartenant.

fléchies à angle droit. On supprime tout vêtement capable d'exercer une compression quelconque sur la paroi abdominale. De chaque côté, un aide place une main dans le pli de la fesse, de manière à pouvoir atteindre les grandes lèvres avec l'extrémité des doigts. Si on tire alors les fesses en haut et en dehors, l'oritice vulvaire s'ouvre, les viscères pelviens et abdominaux gravitent vers la région épigastrique, et la pression atmosphérique s'exerçant sur les parois du vagin à raison de 14 livres par pouce carré), déploie ce canal dans ses plus hautes limites; la vue atteint très-aisément alors la fistule, le museau de tanche, etc.

Pour faciliter l'exploration de ces parties, l'aide situé à droite introduit dans le vagin le spéculum-levier et élève la cloison recto-vaginale; la cavité devient alors aussi facile à voir que l'arrière-gor, quand la bouche est largement ouverte.

Un mot maintenant sur le spéculum, instrument précieux, et que. pour ma part, je loue sans réserve. Supposons une gouttière métallique profonde, plus large à son extrémité terminale arrondie en culde-sac, qu'à l'extrémité qui reste hors de la vulve, légèrement courle pour s'adapter à la concavité du sacrum contre laquelle elle doit refouler la partie postérieure du vagin et le rectum. Cette gouttière > continue à angle droit avec une portion rétrécie que l'aide tiendra a pleine main, et qui est elle-même recourbée en crochet à son extrémité pour servir d'arrêt solide à la main de cet aide. Voici comment on se sert de cet instrument, dont on peut varier les dimensions (en moyenne, la gouttière vaginale a 2 pouces de longueur et 1 pouce d largeur; le manche mesure environ 4 pouces, le crochet terminal. 1 pouce). Le spéculum, chaussé et graissé, est introduit doucement dans le vagin; l'aide de droite saisit le manche avec la main droite. dont le bord cubital repose solidement sur le coccyx et l'extrémité du sacrum; le petit crochet garni de linge repose sur le bord radial de l'index et empêche le manche de glisser. Il sussit alors de tirer l'intrument directement en haut dans le sens de l'axe du manche et ... conserver aussi solidement que possible cette attitude. Pour n'y pire revenir, je dirai que M. Bozeman a modisié ce spéculum, en lui docnant de plus grandes dimensions et en remplaçant le petit crock-t terminal par une seconde gouttière plus grande ou plus petite: ce qui sait que chaque instrument réunit deux spéculums de volume dissérent (1).

⁽¹⁾ Un de nos habiles fabricants d'instruments, M. Mathieu, a modifié à son tole spéculum en question. La gouttière vaginale et le manche sont distincts. É

M. Simpson regrette que l'instrument no puisse, une sois placé, se maintenir de lui-même sans qu'un aide soit consacré presque exclusivement à le sixer. Suivant lui, on pourrait, pour arriver à ce but, adapter le spéculum-levier à un bandage ou à une ceinture. Amélioration instrumentale qui a été déjà réalisée par M. Esmarch, de kiel (1).

La position qu'il convient de donner à l'opérée est d'une importance assez grande pour légitimer quelques développements. Et d'abord, nous admettons que M. Marion Sims l'a pu découvrir de son côté; mais, quant à la priorité, il ne saurait la réclamer un seul instant.

En effet, Schreger publia, en 1816, l'observation d'une sistule vésico-vaginale dont il obtint la guérison presque complète après trois applications de suture. « La malade s'agenouilla sur le bord du lit et s'appuya le haut du corps sur son matelas roulé, de telle sorte qu'il formait un angle droit avec les cuisses, écartées autant que possible l'une de l'autre (2). »

J.-Ph. Roux, en 1827, tenta la guérison d'une sistule vésico-vaginale par la suture entortillée. « La malade sut couchée sur le ventre, es cuisses écartées, soutenue par des aides, le bassin plus élevé que a tête, etc. (3). »

En 1839, M. Velpeau, d'après des essais tentés sur le cadavre, ecommande de donner à la malade une position analogue. « Un aide, jouta-t-il, tient le vagin dilaté au moyen d'une large gouttière de nétal, de corne ou de bois (4). »

Dès 1834, même chose avait été accomplie en Angleterre, par losset, dans une observation bien remarquable, sur laquelle nous eviendrons (5).

Vers 1841, Wützer, qui, en Allemague, s'occupait avec succès de 1 même question, avait adopté, de son côté, le décubitus en pronaion (6).

ernier, arrondi, volumineux, sait de bois d'ébène et rendu inégal par des sillons ntrecroisés, effre à la main beaucoup plus de prise. On peut y adapter des goutères vaginales de différentes dimensions. Cette modification est utile.

- (1) Deutsche Klinik, 3 juillet 1858, nº 27, p. 264.
- (2) Journal universel des sciences médicales, t. IX, p. 237, extrait de Annalen es chirurg. Klinikums auf die Universität zu Erlangen.
 - (3) Michon, Thèse de concours, 1811, p. 103.
 - (4) Nouveaux éléments de médecine opératoire, 2º édition, 1839, p. 437.
- (5) The Lancet, 1834-1835, p. 345. Ce fait est intitulé: Calculus in the Bladder, necontinence of Urine, Vesico-vaginal Fistule. Advantages of the Gilt-wire Suture.
 - (6) Ueber die Heilung der Blasenscheidensistel, in Organon für die gesammte

Il serait supersu de multiplier les citations pour prouver que, bien avant 1845, plusieurs chirurgiens avaient reconnu les avantages de l'attitude susdite. Mais l'histoire ici ne tranchant pas la question d'utilité, il faut juger avec d'autres arguments. NM. Bozeman, Simpson, Esmarch et d'autres s'accordent à proclamer la supériorité du décubitus sur les genoux et les coudes. La paroi antérieure du vagin, et par conséquent la sistule, deviennent, suivant eux, très-accessible à la vue. Je partage tout à sait cet avis; cette paroi se tend, se deplisse, à la condition toutesois qu'on se serve du spéculum-gouttière: car la pression atmosphérique seule ne sussit pas, comme le dit M. Sims. — Dans les fistules très-larges qui permettent, à travers leur ouverture, le prolapsus vésical, cette position réduit spontantment le bourrelet muqueux qui gène tant l'opérateur, et dont on évite avec tant de peine la blessure quand la malade est dans la position de la taille. - L'avivement donne souvent lieu à un écoulement de sang assez notable, qui parsois gêne beaucoup le chirurgien et nuit à la précision si indispensable dans ce temps majeur de l'opertion; or la vessie se transforme en réceptacle lorsque la malade es' couchée sur le ventre; le sang qui suinte s'y accumule lentement et peut de temps en temps être retiré sous forme de caillots; de cellfaçon, il ne souille pas sans cesse le théâtre de l'opération. — l'ow peu que la lèvre antérieure de la sistule soit entraînée du côté de pubis par des adhérences, ou par une sorte d'enroulement, l'avivement en est très-dissicile; car, dans le décubitus dorsal, cette lèvre. dirigée presque verticalement, est très-peu accessible. Dans ce cas qui n'est pas rare, surtout lorsque la sistule est transversale et située près du col de la vessie, le décubitus en pronation facilite singulière ment la manœuvre. Ayant à opérer une sistule vésico-vaginale, avant d'être au courant des travaux américains, j'avais trouvé très-conmode d'aviver la lèvre postérieure dans la première attitude, et la lèvre antérieure dans la seconde. — L'opération de la sistule vaginale est en général longue. Or, quand la malade est dans la position de la taille, le chirurgien tient et manœuvre les instruments avec les mains tenues en pronation et en abduction sorcée, position qui. 20 bout d'un certain temps, devient très-pénible; quand l'opérée est sur le ventre, la cloison devient inférieure et la fatigue est beaucouf moins grande; la précision y gagne. — La facilité avec laquelle la fistule devient accessible dans le décubitus ventral, rend à peu pré-

lleilkunde, Band II, Hest 4. — Je cite d'après Chelius, édit. 1851, p. 729, n'252 - pu me procurer le recueil original.

utile les très-nombreux moyens proposés pour abaisser l'utérus et cloison, en un mot, pour amener la sistule à la vulve. A mon avis, s dernières manœuvres, et surtout l'abaissement sorcé de l'utérus ec des pinces de Museux, est loin d'être sans danger; les éviter e paraît un avantage.

Le décubitus en pronation, combiné avec l'usage du spéculumuttière, simplisse encore la manœuvre à plusieurs points de vue us restreints, mais qui tous méritent considération dans une opétion aussi délicate. Dans la position de la taille, on dilate le vagin, it avec le spéculum bivalve à feuilles courtes et larges, soit avec les éculums univalves. Le premier moyen ne convient guère lorsque la wle est tant soit peu profonde; et lors même que cet instrument ut servir, il doit être tenu par un aide, dont la main est une cause gêne pour l'opérateur. Dans le second cas, il faut au moins deux éculums univalves, le plus souvent trois, pour donner au vagin mpleur nécessaire; pour maintenir ces instruments dilatants, il saut moins deux aides, qui n'agissent pas de concert, qui ne voient s ce qu'ils sont, et qui de plus se satiguent vite; il en résulte qu'au ut de quelque temps les spéculums se déplacent, viennent s'entreoquer dans la cavité vaginale, ou pour le moins gênent beaucoup jeu des instruments destinés à l'avivement et au passage des fils, chaque instant, le chirurgien est obligé de replacer la main de ses les dans une position convenable, ce qui allonge véritablement l'oration (1). Je parle de ces inconvénients par expérience. Avec nique spéculum-gouttière qui soulève la cloison recto-vaginale, un ul aide est su: fisant; il sussit de l'avertir de temps en temps, quand main satiguée laisse tomber ou sait basculer un peu le dilatateur. ace au poli de sa concavité, ce dernier joue le rôle de miroir récteur et éclaire fortement la paroi vésico-vaginale, champ de l'opétion (2). Ensin, la large gouttière protégeant supérieurement toute e paroi du vagin, on peut passer les aiguilles, les dégager, les reer sans crainte de blesser jamais la muqueuse de la paroi vaginale stérieure, ce qui diminue encore la somme des précautions à endre.

¹⁾ Si l'on se sert en plus de pinces ou de crochets pour abaisser le col utérin, ragin est véritablement encombré d'instruments accessoires.

²⁾ Coci est fort important, car nulle opération peut-être n'exige plus impérieument une lumière aussi vive que possible. M. Simpson raconte qu'opérant avec ciel nuageux il sut obligé de s'interrompre plusieurs sois lorsqu'un nuage obsait le soleil. M. Sims propose d'augmenter la lumière en dirigeant des rayons es le vagin à l'aide d'un miroir résecteur, surtout lorsque la cavité vaginale est vite ou rétrécie par des cicatrices.

En regard des avantages, il nous saut mettre les inconvénients.

- 1° La position sur les coudes et sur les genoux est extrêmement fatigante pour les malades. Au bout d'une heure les plus courageuses peuvent à peine la tolérer, et même, pour arriver jusque-là, l'opérée a besoin d'une grande résolution et d'une fermeté véritable. Au bout de quelque temps, la malade se laisse retomber, le ventre porte sur le lit ou sur la face antérieure des cuisses; alors les viscères abdominaux, au lieu de se diriger par la pesanteur vers l'ombilic, pressent sur la vessie et la refoulent vers le vagin, ce qui fait disparaître l'avantage essentiel de la position. On est donc fréquemment obligé, et de rétablir l'attitude convenable, et d'exhorter la patiente à la conserver.
- 2° J'ai remarqué de plus, sur le vivant et sur le cadavre, qu'une fistule qui, examinée dans le décubitus dorsal, était située à 4 ou 5 centimètres du méat urinaire, paraissait immédiatement beaucour plus profonde dans la position inverse; ce qui s'explique précisément par la tendance naturelle à l'allongement du vagin et à la précipitation de l'utérus vers l'ombilic. J'ai été très-frappé de ce fait alors que je répétais l'opération dans une leçon d'amphithéâtre : l'ouverture que j'avais créée se voyait assez aisément dans la position de la taille, et en dilatant fortement l'orifice du vagin; ayant placé le cadavre sur legenoux et les coudes, le bassin élevé, la perforation se trouvait à plus de 2 pouces de l'anneau vulvaire, beaucoup moins accessible par conséquent aux instruments.
- 3º L'objection la plus sérieuse, peut-être, consiste en ce que l'anesthésie n'est possible que dans le décubitus dorsal. MM. Hayward, Baker-Brown et d'autres, ont insisté sur ce point. On y a répondu en disanque l'opération de la fistule vésico-vaginale était en général peudouloureuse, et que, par conséquent, on pouvait se passer du chloroforme. Ceci mérite quelques éclaircissements. L'extrême durée de certaines opérations et la nécessité de sacrifier tout ici à l'exécution commode et parfaite pourraient faire passer sur la considération de la douleur, si celle-ci surtout était peu intense; malheureusement, il n'en est pas toujours ainsi. J'ai cru remarquer que les souffrances étaient d'autant plus vives, qu'on opérait plus près de la vulve. L'avicement et le passage des fils exécutés dans la moitié supérieure du vagin, m'ont semblé moins douloureux (1). Ceci, au reste, s'accorderait

⁽¹⁾ Le procédé américain est d'ailleurs d'autant moins pénible qu'on y a supprimé les décollements autoplastiques, la dissection des lèvres et aussi ces incisere libératrices renouvelées de Celse par Dieffenbach, et plus tard par M. Joseph le bert. La suppression de ces temps douloureux et dangereux est un grand progres. Nous y reviendrons.

queux sont d'autant plus sensibles qu'on s'approche davantage de rorifice extérieur. D'où il résulterait que l'anesthésie, précieuse qu'on opère les sistules antérieures, le serait beaucoup moins que l'opération se rapproche du col utérin.

ü cette donnée se consirmait, on adopterait la position de la taille, permet l'anesthésie lorsque la fistule siégerait près de la vulve. conserverait, au contraire, la position sur les genoux et sur les ides pour les fistules profondes, la sensibilité étant là fort atténuée. le n'est pas sans quelque regret d'abord que j'abandonnerais le orosorme. En esset, quoique l'entrée du vagin ne semble pas mude constricteurs bien énergiques, il ne saut pas oublier que les scles du plancher périnéal s'opposent assez notablement à l'abaisient de la vessie et du vagin. Cette donnée est consirmée par l'exience. M. Hayward dit explicitement que, chez les malades anessiées, on n'éprouve aucune difficulté à ouvrir largement la vulve et baisser la cloison vésico-vaginale. Dans une circonstance récente, pu manœuvrer sans peine dans un vagin assez étroit à son entrée, abaisser l'utérus jusque près de la vulve sans exercer la moindre lence, la malade étant chloroformisée et devant subir l'amputation col utérin.

I. Marion Sims paraît avoir été lui-même frappé des inconvénients la position en pronation, qu'il avait d'abord tant vantée. Aussi, sa seconde brochure, il en conseille une autre applicable, sui-tlui, dans le plus grand nombre des cas, et qu'il décrit de la mare suivante :

La malade est couchée sur le côté gauche, les cuisses sléchies à près à angle droit sur le bassin, la cuisse droite un peu plus que tre. Le bras gauche est rejeté en arrière, le thorax est tourné en de manière que le sternum touche exactement le lit. La colonne ébrale est dans l'extension complète, et la tête repose sur le pa-al gauche. » Cette position, commode pour la malade et pour le urgien, permet l'administration des anesthésiques; mais, M. Sims de qu'il ne s'en sert jamais dans ces opérations, qui ne sont pas douloureuses pour justisser les inconvénients et les risques de administration (1). Nous avons essayé cette position pour exaer le vagin, et quoique nous ne la trouvions pas aussi commode la première, nous pensons cependant qu'on peut y recourir dans ains cas.

The Anniversary Discourse, 1858, p. 31.

Nous continuerons l'exposition des procédés de M. Sims, en suvant la même marche, c'est-à-dire en saisant marcher de sront la description, la critique historique et nos appréciations personnelles (1).

(1) Je regrette de n'avoir pas terminé cette série d'articles critiques ; j'ai neute moins reproduit les fragments qui précèdent parce que quelques points important y sont discutés assez complétement. (A. V., 1876.)

E SUR DEUX FISTULES VÉSICO-VAGINALES OPÉRÉES ET GUÉ-IES PAR LE PROCÉDÉ AMÉRICAIN, SUIVIE DE QUELQUES RE-ARQUES SUR CE PROCÉDÉ (1).

l'époque où nous vivons, nul homme, si habile, si érudit, si actif puisse être, ne saurait prétendre représenter à lui seul, par son ignement ou sa pratique, l'art et la science en chirurgie. Le temps Celse, des Albucasis, des Guy de Chauliac, des Ambroise Paré, l.-L. Petit, des Hunter, des Boyer, est passé, personne peut-être ourra-t-il même retrouver la gloire et la fortune de Desault, de nytren, de Scarpa, d'Astley Cooper, de Valentine Mott, etc.

s pour les nations, car nulle d'entre elles ne peut se flatter aul'hui de tenir exclusivement entre ses mains le sceptre chirur-

llemagne sont arrivées sur la scène à des époques dissérentes et essives, il est vrai; mais à présent l'Europe entière marche d'un peu près égal dans les voies du progrès, et la jeune chirurgie icaine ensin, arrivée la dernière, n'est pas loin d'égaler ses s.

3 sovers scientisiques ne se concentrent plus dans une terre prilée, ils sont multipliés et disséminés partout sur la vaste étendue londe.

iconque connaît le cosmopolitisme de la science se pénètre de cessité impérieuse de ne point se renfermer dans le cadre rest que lui tracent son langage et les enseignements limités qu'il ille autour de lui. Il explore tous les points de l'horizon, et he dans la littérature étrangère le complément de la science na-le. Il collige partout les dogmes et les exemples, et, tout en bul, met à profit les qualités diverses que, suivant l'esprit de race s tendances personnelles, les chirurgiens étrangers apportent la pratique de notre art.

s résultats qu'on obtient en suivant cette voie sont immenses; par malheur, en France, on en paraît moins convaincu que parilleurs. Soit indolence, soit consiance extrême dans leurs propres

Lue à l'Académie de médecine, décembre 1860.

ressources, nos praticiens, pour la plupart, restent indifférent a mouvement scientifique extérieur passé ou contemporain. Ils profisent, il est vrai, libéralement; ils prêtent sans compter ni songer emprunter à leur tour, mais sans s'apercevoir aussi qu'ils se ruine faute d'échange réciproque. Combien leur richesse serait plus grand s'ils glanaient sur les champs voisins, comme on glane sur le leur!

Le sujet dont je vais avoir l'honneur d'entretenir qui ju instants l'Académie est de nature, je crois, à démontrer d'une ma nière évidente les avantages que procure une connaissance exicte la littérature exotique, et quoique la tribune que j'occupe en ce ment soit surtout destinée à la promulgation de saits nouveaux d'idées originales, peut-être il me sera pardonné d'y paraître en j'i pagateur modeste d'un grand progrès réalisé en thérapeutique d'in gicale par nos consrères du nouveau monde.

Il s'agit de la cure de la sistule vésico-vaginale par le procédé sa ricain (1). Je le dénomme ainsi, sans en tracer l'historique iru vous, parce qu'il n'appartient pas à un seul auteur et que plusit chirurgiens des États-Unis, MM. Hayward, Marion Sims et Bod a l'ont doté par des additions successives des temps principul 4 quels il doit toute sa valeur. A M. Hayward revient l'honneur de l vivement oblique portant exclusivement sur la muqueuse veni M. Marion Sims a montré tous les avantages de la position en pot tion et du spéculum univalve pour faciliter l'opération. Il a installation pour assurer l'écoulement de l'urine dans les jours qui suite de cathéter très-simple et très-ingénieux; mais il a rendu un ser plus signalé encore en montrant les incomparables avantages ice métalliques très-fins et des sutures très-rapprochées. M. Bozenia fin a complété le procédé en ajoutant à l'appareil une plaque ad lique qui assujettit exactement les sutures, les rend toutes sol à et immobilise rigoureusement toute la région opérée; si sa parte ! inventeur est moins large, en revanche, la vulgarisation du 🖂 lui doit plus qu'à tout autre.

Mais, pour mieux faire apprécier l'étendue du progrès que exposer, qu'il me soit permis de jeter un regard rétrospectif et a miner où en était la question il y a quelques années.

Lorsque je débutai dans la carrière chirurgicale, la cure des provésico-vaginales était unanimement regardée comme un des probles plus ardus de la médecine opératoire. Malgré ses estated

⁽¹⁾ Je dis procédé et non méthode, parce qu'il ne s'agit en somme e le procédé de suture perfectionné, il est vrai, mais qui ne repose pas sur la bases que les autres modes de la synthèse sanglante.

nit le plus souvent vaincu. De temps en temps les recueils périoques publiaient un cas de guérison; mais il est encore, à l'heure
ésente, plus d'un chirurgien justement renommé à qui pareille
nne sortune n'est jamais arrivée. Aussi la grande majorité des praiens ne risquaient pas l'entreprise, et les chirurgiens de profession
abordaient-ils eux-mêmes qu'avec répugnance une tâche qui proestait si peu.

Aussi l'opération était-elle en quelque sorte monopolisée entre les ins d'un très-petit nombre d'hommes habiles et persévérants qui, et là, comblaient une fistule à force de ténacité, de dextérité et apérience spéciale.

Il est juste de dire qu'un chirurgien qui figure honorablement dans rangs de l'Académie avait fini par être, après bien des essais, ins malheureux que ses collègues. Parmi ses nombreuses opérans, le chiffre des succès complets atteignait ensin une moyenne is consolante; je m'empresse donc de le reconnaître, la chirurgie it se montrer reconnaissante envers le professeur Jobert, ne -ce que pour la louable opiniâtreté avec laquelle il a lutté toute sa contre la cruelle insirmité qui nous occupe sans se laisser découer par les nombreux échecs dont son habileté ne l'a pas garanti. le pourrais encore citer en France MM. Maisonneuve et Malgaigne, is à l'étranger MM. Roser, de Marbourg, Simon, de Darmstadt, Esrch, de Kiel, Hayward, de Boston, etc., qui, dans leur patrie, ayant rsuivi le même problème, ont obtenu quelques résultats passables. is, j'en suis persuadé, vous penserez avec moi qu'une opération ative est encore loin de la perfection lorsqu'elle décourage les nmes mûrs, rompus à la pratique, qu'elle fait reculer les jeunes rurgiens pleins d'ardeur et qu'ensin, tout en compromettant la vie, t est dans ses résultats incertaine à ce point d'exiger une expénce personnelle spéciale, longue et difficile à acquérir. Vous acderez tout aussi bien que, pour être du domaine vulgaire, une opéion doit être accessible à tous les chirurgiens munis d'une dose yenne d'instruction et de dextérité manuelle.

Si l'on m'accusait d'avoir présenté sous un jour trop sombre l'état la science il y a que!ques années, je renverrais aux livres classiques, t traités dogmatiques les plus récents, anx monographies les plus imées; on y verrait l'occlusion par la suture d'une perforation un détendue de la cloison vésico-vaginale passer pour si insolite que critique niait ou pour le moins mettait en doute, il y a vingt ans, it succès décisif lorsque la sistule occupait le bas-sond de la vessie; 'on discutait avec un singulier acharnement les observations données

comme probantes par Lallemand et ses imitateurs; que les guérisons dûment constatées étaient regardées comme de curieuses exceptions et, chose plus démonstrative encore, qu'on refusait d'opérer dans les cas où la cure coûterait aujourd'hui peu d'effort. J'invoquerais enfin en témoignage de l'incurabilité reconnue des lésions un peu plus compliquées, toutes ces tentatives extrêmes d'oblitération du vagin et de la vulve, d'abouchement du col utérin dans la vessie, expédients ultimes difficilement réalisables, pleins de dangers actuels, d'inconvinients ultérieurs, et qui, d'ailleurs, en cas de réussite, portent une atteinte grave aux fonctions sexuelles de la femme.

Si j'osais me citer moi-même, je dirais qu'en 1856, animé du désir de bien faire, mais peu téméraire de ma nature, je renvoyai de mon service une malheureuse femme atteinte d'une fistule du bas-fond, large, à la vérité, de 4 centimètres, mais dépourvue de toute complication, très-accessible à la main, et portant sur une paroi souple, extensible, offrant toute l'étoffe nécessaire à une coaptation facile. Je la renvoyai, tant j'avais la conscience de mon impuissance et tant l'ampleur et le siège de la lésion rendaient à mes yeux l'échec inévitable.

Deux ans plus tard, je sus néanmoins plus hardi. Une semme se présenta à l'Hôtel-Dieu avec une sistule du bas-sond également trèssimple et n'ossrant de notable que son diamètre, qui mesurait un pouce environ. J'étudiai soigneusement nos procédés français, et j'opérai. L'insuccès sut complet; l'ouverture même était devenue plus large qu'auparavant. Mon cher et si habile maître, Robert, y revint; il employa le procédé autoplastique de Gerdy, et comme moi il échoua, ce qui contribua à m'absoudre quelque peu à mes propres yeux du reproche d'impéritie que je m'adressais.

Malgré toute sa fermeté et son ardent désir de guérison, la malade, péniblement affectée de deux insuccès consécutifs, avait perdu tout espoir et ne voulait plus rien tenter. Sur ces entrefaites, M. le docteur Bozeman arriva à Paris pour y obtenir la sanction d'un procédé qui entre ses mains, avait été couronné de succès déjà nombreux. On lui proposa de faire sur notre opérée un dernier effort. Malgré tout ce qui le cas avait de défavorable et d'épineux, M. Bozeman voulut bien accepter, et pratiqua une restauration heureuse dont Robert luimême a publié le récit. (Conférence de clinique chirurgicule, p. 146, 1860.)

J'eus l'inappréciable bonne fortune de suivre de risu les temps divers de cette opération remarquable, et je sus vivement frappé de la persection du manuel opératoire. J'en sis aussitôt, dans les textes

riginaux, une étude approfondie, ce qui me permit de démontrer opération sur le cadavre dans un cours public de Chirurgie répararice (hiver de 1858), et d'écrire dans la Gazette hebdomadaire une
érie d'articles destinés à élucider la question historique, et surtout
apprécier la valeur théorique et pratique du procédé (1). Mon baage bibliographique était donc au grand complet, mais jusque-là je
l'avais pas eu l'occasion d'utiliser sur le vivant les données puisées
lans mes lectures.

Toutesois, j'eus bientôt la consirmation de l'excellence du procédé. Jon ami Follin opéra, en suivant les errements nouveaux, une large istule vésico-vaginale siégeant au bas-sond, et que n'avait point amé-borée une première tentative exécutée avec soin par le procédé de lobert.

l'assistai à cette opération, qui sut suivie du succès le plus prompt et le plus complet. Dix jours après, la guérison était obtenue; elle s'est maintenue jusqu'à ce jour. Les détails de l'observation ont été consignés par Follin lui-même dans l'important travail qu'il a publié.

Ensin, le 19 janvier 1860, je sis moi-même mon coup d'essai. Le cas n'était guère savorable pour un début. La sistule, large le 15 millimètres, était prosondément située; l'étroitesse extrême de la valve et du vagin lui-même restreignait singulièrement le champ pératoire, et rendait dissicile le maniement des instruments. De plus, la lèvre postérieure de la sistule, c'est-à-dire la portion de paroi comprise entre le museau de tanche et la persoration, était à peine sussante pour l'avivement; il sallait donc engager les chess supérieurs de la suture dans l'épaisseur même du tissu utérin.

J'obtins, non pas un succès complet, mais une amélioration si marquée qu'après quelques cautérisations consécutives, la malade était arrivée à conserver son urine dans toutes les attitudes pendant plus d'une heure. Aussi, lorsqu'elle avait la précaution d'uriner soutent, pouvait-elle rester toute la journée sans être mouillée. Elle se considérait comme guérie, et, malgré mes instances et mes représentations, désirait rentrer chez elle. Un jour, à mon insu, elle quitta hôpital, où je voulais la retenir pour compléter une cure sur la-pelle je comptais.

VERNEUIL.

Commencée en janvier 1859, cette série d'articles est restée inachevée par les raisons indépendantes de ma volonté. Depuis cette époque, le procédé arrérisin a eu en France d'autres interprètes. Je citerai avec éloge les articles de M. Dutizay dans le Bulletin de thérapeutique (1860), puis l'excellente exposition faite écemment par Follin dans les Archives de médecine (1860), enfin la thèse de l. d'Andrade qui a été soutenue au mois d'août dernier.

J'eus bien garde toutesois de regarder ce résultat comme une guérison radicale, la suite a bien justissé mes soupçons et ma réserve. Je dirai à ce propos qu'il ne saut pas croire à un triomphe désinitif lorsque, dans les saits publiés, on annonce en sinissant que la guérison complète ne se sera pas attendre. Il n'y a pas d'alternative : une sistule vésico-vaginale est radicalement guérie ou non; tant qu'il existe un pertuis, sût-il introuvable à l'œil, ne pût-il admettre que le plus ténu des stylets, on n'a pas le droit de proclamer le succès.

Bien plus encore, lors même que l'urine ne s'échappe dans aucune attitude et que la continuité de son réservoir semble dès lors certaine, il saut suivre la malade pendant un mois au moins pour que la cicatrisation soit assurée, car elle peut n'être que temporaire, et chacun sait que les récidives après deux ou trois semaines et plus sont loin d'être rares.

Je renvoie à l'observation complète (observ. d'Ursule B...) pour les détails de l'opération et du traitement; je dirai seulement que je fus assez satisfait de ma première tentative, d'autant plus qu'il sut avéré pour moi, je l'avouerai sans hésitation, que le résultat incomplet tenait, non pas au procédé, qui avait rempli sa tâche, mais bien à une saute que j'avais commise dans l'exécution, et dont seul, par conséquent, j'étais responsable. La plaque de plomb destinée à réunir les divers points de suture, trop longue et trop peu courbée, avait pressé sur l'extrémité de la surface avivée, et avait causé en capoint une petite ulcération qui donnait désormais passage à l'urine. La fistule elle-même, située sur la ligne médiane, était remplacée par une cicatrice linéaire solide. Une autre sistule avait pris naissance à l'extrémité de la première. J'ai déjà dit que ses dimensions étaient très-restreintes.

Ma consiance d'ailleurs sut bientôt rassermie. Une seconde malade, agée de vingt-quatre ans (observ. de Flore D...), se consia à mes soins pour une sistule datant de sept mois et siégeant au bas-sond. Quoique peu large, elle donnait passage à la totalité des urines torsque la malade était debout. L'ampleur considérable et les plicatures nombreuses du vagin génaient beaucoup l'exploration, et rendirent l'opération assez malaisée. Toutesois j'opérai le 17 avril, en présence et avec l'aide de mon excellent ami le docteur Foucher. Dès le 25 du même mois, c'est-à-dire huit jours après, les sils enlevés, je constatais la réunion la plus parsaite; j'annonçai donc une réunion radicale qui ne s'est jamais démentie.

Se repentant, mais un peu tard, de son insubordination, ma première opérée revint me trouver; elle était en fort triste état : la quai-guérison obtenue tout d'abord n'existait plus; la ligne de réunion lunt j'ai parlé plus haut s'était entr'ouverte; la sistule était aussi arge, pour le moins, que la première sois; mais elle était oblique, léprimée, plus rapprochée du col, en somme, dans des conditions ien plus désavorables: il existait une vaginite assez intense. L'état énéral était mauvais. Les premiers soins consistèrent à restaurer i constituțion et à ramener les parties génitales à l'état normal. uis, le 13 juin, j'opérai de nouveau, assisté de MM. Foucher, Ad. uchard, Ollier et des élèves de l'hôpital Necker. L'inégalité de la igion occupée par la fistule et la saillie formée par le col utérin, qui isait partie de la surface avivée, rendaient difficile l'application de plaque de plomb. Cette pièce d'appareil avait d'ailleurs contribus l'insuccès dans la première opération; je crus devoir la supprimer, j'adoptai une modification déjà proposée en Angleterre, et qui conste à soutenir chaque point de suture par une petite lame de plomb olée. L'exécution est plus simple, mais, en revanche, on se prive certains avantages sérieux du procédé Bozeman, à savoir : l'imobilité de toute la plaie et la solidarité de toutes les sutures.

L'opération terminée, l'affrontement était très-exact, et je conceis beaucoup d'espoir, et néanmoins, à partir du cinquième jour, pus prévoir un éclice, qui ne fut que trop confirmé lors de l'ablan des sutures à l'époque accoutumée.

L'insuccès était aussi complet que possible. Diverses circonstances, reste, pouvaient l'expliquer : le régime avait subi plusieurs infracms; une selle intempestive avait eu lieu le lendemain de la suture; sonde était tombée plusieurs fois, et n'avait été replacée qu'assez Iglemps après sa chute; la malade, si courageuse pendant l'opéran, avait été fort indocile pendant la cure; une fois, on l'avait vue lever et chercher à rendre l'urine par le canal. Ensin je suis porté compter, parmi les causes sérieuses de l'insuccès, la modification éraloire que j'avais cru devoir adopter. J'invoque d'autant plus ontiers cette dernière cause que je ne suis pas le seul qu'ait animé qu'animera le désir de changer un procédé opératoire type, sous lexte d'amélioration ou de simplification. Nous avons tous plus ou ins la croyance ambitieuse de faire mieux que nos devanciers, et aut bien que les autres prositent, comme j'en ai prosité moi-même, la juste leçon que m'attira l'issue sâcheuse de mon initia!ive lencontreuse. La leçon porta si bien son fruit qu'à la troisième lative, les dissicultés était plus grandes encore, j'appliquai la que et j'obtins un succès complet (1).

¹⁾ Je conserve cependant deux très-légères modifications, l'une qui ne m'appartient

Diverses raisons retardèrent la dernière opération, qui sut ensu pratiquée le 17 septembre. La fistule, à cette époque, avait 12 millimètres de diamètre; elle était cachée au fond d'un sillon infundibulisorme qui en rendait l'abord malaisé, et confinait à la partie droite du col utérin, ou, pour parler plus exactement, des débris de ce col. Singulièrement diminuée, en esset, par les avivements précédents, la lèvre antérieure était réduite à fort peu de chose, l'orifice du museau de tanclie était à peine situé à 7 ou 8 millimètres de la sistule: encore cette lèvre formait-elle un bord abrupt, inextensible, induré par un revêtement inodulaire. Pour la rendre mobile et l'attirer vers le contour inférieur de la perforation, il eût fallu décoller le col utérin de ses insertions vaginales, et pénétrer dans le tissu cellulaire interutéro-vésical; mais, pénétré des dangers de cette dissection, convaincu d'ailleurs de son inutilité habituelle, puisque la matrice s'abaisse sans efforts quand elle n'est pas retenue par des adhérences péritonéales, je crus tout aussi essicace, et surtout plus prudent. d'opérer sur place et d'aviver le moignon de la lèvre antérieure du col, c'est-à-dire l'espace compris entre l'orifice utérin et l'ouverture anormale.

Cet avivement sut laborieux. J'en pourrais dire autant du passage des sils, dont le ches supérieur dut, pour trouver un support assez solide, traverser le col de la matrice presque de part en part.

L'opération fut longue et fatigante, quoique exempte d'incident digne de mention. Je m'efforçai, cette fois, de suivre servilement jusqu'aux moindres préceptes du procédé Bozeman.

Les suites furent des plus simples et des plus heureuses. Sauf la gêne causée par une immobilité nécessaire, les fonctions ne surent en aucune saçon troublées. Le neuvième jour les sils surent enlevés sans grande peine. Cependant une partie de la plaie vaginale était recouverte encore de bourgeons charnus, qui, heurtés par l'extrémité du spéculum, laissèrent écouler quelques gouttes de sang. Le colutérin était également un peu turgescent et injecté. Malgré la tension

peut-être point, mais que M. Bozeman n'emploie pas, elle consiste, en fais de l'avivement, à tracer d'avance avec la pointe du bistouri tout le contour extens de la surface saignante qu'on veut obtenir et qui par là est nécessairement trarrégulière; l'autre, que je n'ai vue nulle part signalée, consiste à placer l'un s' l'autre deux des petits coulants de plomb qui servent à maintenir serrés les deux chefs de l'anse métallique. On ne serre que l'un de ces coulants, le superier l'autre de l'ablation de l'appareil l'autre se détache tout seul. Cette précaution la laisse saillir au-dessus de la plaque une plus grande longueur des fils, facire beaucoup l'ablation, assez délicate du reste, de ces derniers.

onsidérable qu'avaient subie les lèvres de la fistule, par suite de sur rapprochement, les fils n'avaient pas divisé les parties étreintes.

Le résultat me parut excellent. Toutesois, la cicatrisation de la plaie aginale n'étant pas encore achevée, je n'osais pas encore prononcer mot de guérison désinitive, et pendant quelques jours je restainéeis sur l'issue.

Pour tout pansement, je portai tous les deux jours sur la plaie un etit bourdonnet de charpie imbibée de teinture d'iode. La cicatrisaon marcha vite et, dix jours après, elle était achevée. La muqueuse u col avait pâli, celle du vagin était encore d'un rose vif. L'épithéum lui formait partout néanmoins un revêtement complet.

Une cicatrice linéaire solide remplaçait la fistule. La sonde fut maintenue quelque temps même après la guérison constatée, et pour tre plus assuré contre la récidive, je gardai la malade tout un mois a observation.

M. le docteur Dolbeau, plusieurs chirurgiens français et étrangers, plupart des élèves de l'hôpital Saint-Louis, furent témoins et de opération et des phases de la guérison.

En résumé, deux semmes affectées de sistule vésico-vaginale se mt consiées à mes soins. Toutes deux, opérées par le procédé que je réconise, ont été guéries, l'une du premier coup, l'autre à la troième tentative. Ainsi, sur quatre opérations deux succès complets, ne amélioration voisine de la guérison, et un insuccès absolu. Tel le résultat que j'ai obtenu jusqu'à ce jour. J'ai déjà dit que la sponsabilité des échecs tombait plus sur l'artiste que sur la méthode; ne saut pas se le dissimuler, dans les entreprises dissicites, il saut attendre à saire quelques écoles, sans quoi il saudrait nier l'utilite l'expérience.

Si je m'étais borné à annoncer que sur deux malades j'avais deux is obtenu la cure radicale, certes je n'aurais point altéré la vérité, ais j'aurais faussé la statistique, qui, dans les sujets de ce genre, it compter, non pas les opérées, mais bien les opérations; car, au int de vue de la méthode numérique, je ne vois guère de dissérence us le sait d'opérer trois sois la même semme ou d'opérer trois mmes dissérentes, les lésions étant supposées comparables. Par la ême raison, lorsqu'une semme est assectée de deux sistules et qu'elle lérit, on peut compter deux succès, car il a sallu réussir deux sois mener à bien deux opérations tout à sait indépendantes l'une de nutre.

Si ma pratique, encore restreinte, ne m'a pas permis de fournischistres plus nombreux, en revanche, on trouvera des renseigne-

ments numériques suffisants dans la thèse remarquable de M. le decteur d'Andrade, mon ami et l'un des élèves les plus distingués qu'il m'ait été donné de diriger dans les études chirurgicales. La statistique renfermée dans ce travail ne dissimule aucun revers; elle est équitablement conçue, d'après les principes énoncés plus haut (la J'en vais extraire quelques nombres.

Sur 68 femmes traitées, 53 furent radicalement guéries. soit 78/100es, près des 4/5es, et, sur ce dernier nombre, 40 le furent appremier coup.

Si nous comptons le nombre des fistules, abstraction faite de celsi des malades, nous trouvons 83 fistules, dont 64 furent oblitérées. Soit 77/100°s, plus des trois quarts.

Si, ensin, nous additionnons toutes les opérations pratiquées sur ces 83 sistules, nous arrivons aux chissres suivants:

64 guérisons.
22 améliorations.
23 insuccès.
2 morts.

To:al 111

Ce n'est point à une simple audition ni à première vue qu'on per apprécier la valeur des nombres; il les faut examiner à tête reposition pour en comprendre la signification précise. Tout ce que je veux énoncer actuellement, c'est qu'étant donnée une femme atteinte de fistule vésico-vaginale dans une région quelconque, le procédé américain lui offre environ quatre chances sur cinq d'être radicalement guérie, et près de deux chances sur trois de l'être du premier coup-

Je puis assirmer qu'en comparant ces données numériques au celles que sournissent actuellement les relevés qu'on peut tal d'après les documents anciens, le résultat est très-encourageau'e plaide singulièrement en saveur du procédé américain. Quelques currurgiens, à la vérité, pensent peut-être obtenir avec les procédés are naires un nombre égal de succès. Cette proposition contradictoire peut être acceptée sans preuve; mais elle ne saurait être davant.

⁽¹⁾ Cette statistique n'est que provisoire, quelques malades qui y sont a tionnées comme non guéries, le sont actuellement; elle ne renferme d'ailleure les opérations par le procedé Bozeman pur, et non celles qui ont été pratique les dérivés de ce procédé; c'est en cela surtout qu'elle diffère de la statie dressée par Follin; elle a de plus à sa charge tous les coups d'essai des ceurs aujourd'hui plus familiarisés avec l'opération. Je suis convaince que le , chain dénombrement sera plus favorable encore.

contestée a priori. Il n'y a qu'un moyen de trancher ce litige important et de sortir d'embarras, c'est d'opposer les nombres aux nombres. Ceux qui sont en mesure de démontrer que la supériorité de l'opération nouvelle est illusoire devront, pour consirmer la valeur des procédés anciens, fournir un relevé exact du nombre de-leurs opérées, du nombre des sistules, du nombre des opérations; puis répartir le résultat en quatre catégories: les guérisons radicales, les améliorations, les insuccès avec ou sans aggravation, les morts.

Lorsque ce tableau sera dressé, la comparaison sera facile, et l'on pourra savoir pertinemment de quel côté penche la balance et quel choix le praticien devra faire.

En attendant la publication de ce document indispensable, qu'il me soit permis d'énumérer, en faveur du procédé que j'expose, quelques preuves indirectes qui ne sont pas sans valeur.

1° En lisant les observations originales, on constate que les femmes guéries, quelquesois dès le premier coup, par M. Bozeman ou ses imitateurs, avaient déjà subi sans aucun avantage plusieurs opérations l'aide des anciens procédés.

- 2º Avant la publicité donnée par M. Bozeman au procédé américain, la majorité des chirurgiens de la Grande-Bretagne et des États-Unis n'opéraient pas la fistule vésico-vaginale, ou ne l'opéraient plus, tatigués de leurs insuccès; d'autres continuaient leurs efforts, parce qu'ils réussissaient de temps en temps. Depuis que la face de la question a changé, les premiers se sont enhardis, les seconds ont repris courage; les derniers ont adopté d'une manière exclusive le procédé nouveau, dont ils proclament par l'expérience la grande supériorité. Les cas de succès se multiplient, et chacun fournit, large ou petite, sa part dans le total. Je pourrais citer plus d'un nom, je prends au hasard ceux de MM. Baker-Brown, Watson, Buchanan, Brickell, Simpson. M. Esmarch, chirurgien danois très-distingué et fort au courant de la question, m'a récemment écrit que l'emploi des sutures métalliques fines lui avait donné d'excellents résultats.
- 3° La même faveur se montre en France parmi ceux qui ont pris la peine d'étudier consciencieusement la question et d'observer scrupuleusement les règles opératoires prescrites. Robert, qui a vu opérer M. Bozeman, proclame la supériorité de son procédé. Follin, qui connaît de longue date les méthodes françaises et qui a pu les étudier dans leur exécution et leurs suites, n'hésite pas à les répudier; il préconise hautement la nouvelle manière, en s'appuyant sur son expérience personnelle.

Foucher après m'avoir assisté dans deux opérations, aborda à

son tour un cas des plus difficiles : il s'agissait d'une semme atteinte de deux larges sistules, l'une au bas-sond, l'autre utéro-vésico-vaginale d'un accès malaisé. La double opération sut saite le même jour; la sistule prosonde guérit d'emblée. La seconde sut réduite des trois quarts; quelques points de suture en sirent rapidement justice dans une deuxième tentative.

Que dirais-je de moi-même, si ce n'est que je suis entièrement conversi et convaincu? et comment ne le serais-je pas, après avoir délivré les deux seules malades que j'ai traitées, alors que je n'avais, pour ainsi dire, aucune expérience spéciale, et que mon apprentissage était à peine ébauché?

Toutesois, la vérité me sait un devoir de le dire, il m'est revenu que d'autres chirurgiens français avaient été moins heureux; il ne m'appartient pas de hâter la publication de saits que leurs auteurs sans doute feront connaître, et je conserverais même le silence, si, parmi mes consrères, seul je comptais des succès. Mais je puis ajouter aussi que je suis sondé à croire qu'en certains cas du moins, les règles du procédé américain n'ont pas été assez sidèlement observées. Je ne saurais être ici accusé de malveillance, ayant consessé pour ma part avoir commis deux sois sur quatre des infractions de ce genre.

Le sentiment qui me guide en me faisant le champion décide du procédé américain n'est pas celui d'un enthousiasme irréfléchi. Le ne cède pas à l'amour puéril de la nouveauté, encore moins à cette tendance ridicule qui consiste à exalter les productions exotiques aux dépens de l'art national. Sans m'inquiéter de la source qui donne, je recommande ce que je crois bon, et voilà tout.

J'apporte, il est vrai, un minime contingent de preuves nouvelles, et pour cause; mais, en deliors des observations, je sais appel à trus ceux qui voudront méditer avec soin les détails de l'opération, ou, si je pouvais ainsi dire, la physiologie du procédé. Ils y verront certainement ce que j'ai vu moi-même, c'est-à-dire une association rematquable de toutes les conditions susceptibles, non-seulement de faireriser la réunion immédiate, mais encore autant que possible la bénignité des suites.

Je ne me permettrai pas, en portant la parole devant vous sur un sujet livré d'ailleurs à la publicité, d'entrer dans de longs détais techniques: j'énumérerai seulement d'une manière concise ces conditions.

— La position de la malade, l'emploi du spéculum univalve, facilitent l'opération; celle-ci, pratiquée sur place, n'exige nullement: l'abaissement préalable de l'utérus, cause de tiraillements forcés, suvent douloureux, parfois nuisibles.

L'avivement large et oblique n'intéressant que la muqueuse du ragin et respectant celle de la vessie, la multiplicité des sutures, l'emploi des fils métalliques très-fins parcourant un long trajet dans l'épaisseur de la paroi, favorisent puissamment, ainsi que l'addition le la plaque, le travail de la réunion immédiate, et comment : en alossant de larges surfaces saignantes, en prolongeant longtemps leur d'aptation rigoureuse, en rendant difficile l'insinuation funeste de l'urine dans leur intervalle, en protégeant les bords affrontés, en immobilisant toute la région opérée.

La sonde à double courbure, très-courte, très-légère, n'exigeant aucun moyen de fixation, soutire exactement l'urine et n'exerce aucun contact avec la face intra-vésicale de la suture, dont elle reste toujours éloignée.

Le traitement consécutif par l'opium concourt notablement au succès.

L'inflammation locale et les accidents qui en découlent, causes si communes d'insuccès, sont ici réduits au minimum : par les limites exigués du traumatisme, par l'absence d'infiltration d'urine, par le sélaut de toute hémorrhagie, par l'innocuité d'un avivement très-superficiel, par l'abstention prudente de toutes ces manœuvres auto-plastiques proprement dites et employées déjà par Dieffenbach et si fortement recommandées depuis par Jobert et Maisonneuve. Je reux parler du décollement des lèvres de la fistule, de la dissection du col utérin, des incisions libératrices pratiquées à distance de la sulure, de la formation de lambeaux, etc.

Ces manœuvres sont destinées à combattre une tension des lèvres qui est fort problématique ou du moins extrèmement rare, car dans les 111 opérations citées plus haut, jamais l'intervention de ces auxiliaires périlleux n'a paru nécessaire.

Telle est l'esquisse générale du procédé. Qui pourrait désormais s'ilonner qu'à une combinaison opératoire extrêmement supérieure aux autres vienne répondre une série remarquable de succès?

En présence de ces brillants avantages se dressent quelques inconvénients; quoique d'importance secondaire, ils doivent être signalés.

L'opération en général est fort longue, rarement elle dure moins d'une heure, souvent elle se prolonge pendant deux heures, parsois mème au delà. L'habileté et l'habitude permettront sans doute à quelques chirurgiens d'abréger un peu les séances. Le chlorosorme ne peut guère être mis en usage, surtout si on adopte la position

dans laquelle les opérées sont placées sur les genoux et sur les coudes. A la vérité, la douleur n'est pas très-grande.

Les malades quittent l'amphithéâtre très-fatiguées et le chirurgien, de son côté, n'est guère moins harassé. Il ne semble pas touteurs que la prostration qui suit naturellement cet acte prolongé ait d'influence bien fâcheuse sur les suites; quelques heures plus tard, les femmes sont tout à fait remises. En somme, mieux vaut une longue opération qui réussit souvent que plusieurs tentatives courtes que échouent.

Ce procédé, j'en conviens, n'est pas brillant, il ne suscite poi it l'admiration dans l'assistance. Aussi ne paraît-il pas fait pour les chirurgiens pressés, ni pour ceux dont la tête ou la main se lass promptement. Il faut jusqu'au dernier temps, qui n'est pas le moins essentiel, procéder avec lenteur et précision, et sous paux de rendre son œuvre stérile, ne jamais laisser derrière soi un infraction aux règles opératoires, si légère qu'elle soit. Le niver ! opératoire est extrêmement minutieux; je le concède : tous ses temes sont d'une importance égale, l'exécution est donc délicate, mais plus compliquée que véritablement disticile. Une dextérité moyenie. suffit amplement, la patience et l'attention font le reste. D'ailleure. sous ce rapport, l'occlusion d'une fistule vésico-vaginale n'est ni plus ni moins longue et malaisée que la plupart des grandes opérations anaplastiques, telles que la rhinoplastie, la staphylorrhaphie, l'ur'throplastie, certaines restaurations qu'on exécute sur le visage. Les mêmes qualités sont requises pour mener à bien ces subtiles en prises.

Je ne regarde pas comme bien sérieuse l'objection tirée de la multiplicité des instruments dont se sert M. Bozeman. L'apper i instrumental, à la vérité, est assez compliqué; mais je puis attra a par expérience, qu'à l'exception de deux ou trois pièces dont on parait, à la rigueur, se passer, toutes les autres sont fort utiles. L'expérience directe. Je ne sache pas qu'il soit interdit à l'artiste d'emplique autant d'outils qu'il juge à propos de le faire : ceci ne regarde pas a science.

On m'a souvent demandé en quoi consiste la découverte améric; dont on eût désiré possèder en quelques mots la caractéristique de cela je réponds que la découverte n'existe pas dans le sens qu'on de attacher à ce mot. Il ne s'agit, en réalité, que d'un résumé éclec: heureusement composé de tout ce qui est bon dans les anciens procédés, et grossi de quelques additions ingénieuses. Le procédé au ce

ricain se décrit et ne se définit pas. Ceux que cette réponse ne saurait satisfaire pourront la compléter facilement par l'étude des publications assez nombreuses qui ont déjà vu le jour.

Provoquer cette enquête, éveiller la curiosité, susciter la controverse, tels sont les motifs qui m'ont engagé à composer le présent travail. De plus, j'ai désiré prêcher par l'exemple, et montrer ensin que, si riche qu'il soit de son propre fonds, un pays, pas plus qu'un homme, ne pouvait négliger les productions étrangères et se dispenser d'être un peu savant, ne sût-ce que pour les besoins journaliers de la pratique.

Ce n'est pas, à coup sûr, pour les maîtres qui m'écoutent que je sormule ce dernier théorème; mais je choisis à dessein cette tribune èlevée pour en porter plus loin l'écho, et pour montrer à la génération qui s'élève un sentier qu'on ne lui apprend pas assez à fouler (1).

Observation I^{re} (2). — Fistule vésico-vaginale; opération par le procédé Bozeman. Guérison. — La nommée D... (Flore), 24 ans, blanchisseuse, de petite taille, fortement constituée, accoucha, le 29 août 1859, d'un enfant mort. Le travail avait duré trente heures; on n'avait sait aucune manœuvre pour terminer l'accouchement.

Huit jours après, lorsque la malade se leva pour la première fois, elle s'aperçut qu'elle perdait ses urines en totalité par le vagin. Penlant un mois, l'écoulement sut continuel dans toutes les attitudes.

La malade entra à Beaujon le 29 septembre 1859, alors que je emplaçais Malgaigne.

Je constatai les particularités suivantes: vulve extrêmement large, agin d'une ampleur considérable. Toutes ces parties sont encore iolacées et congestionnées comme dans les premiers jours qui suivent accouchement. L'ampleur de la paroi vaginale est telle que l'explosation est extrêmement difficile, à cause des replis volumineux que orme la muqueuse entre les diverses parties du spéculum. Il me fallut plusieurs examens pour découvrir la fistule, située au bas-fond de la ressie, à 0^m,06 environ du col de l'utérus, età une distance un peu plus grande du méat urinaire.

A cette époque, l'orifice fistuleux présentait 0^m,005 à 0^m,006 de liamètre, et cependant il disparaissait si facilement au milieu des plis

⁽¹⁾ Les observations détaillées qui font la base de ce travail ont été déposées intre les mains de la commission académique. Elles se trouvent dans la thèse de N. d'Andrade (Paris, 1860), et nous les reproduisons ci-après.

Les notes qui ont servi à la rédaction de cette observation ont été recueilies par M. Waringhen, interne à l'hôpital Necker.

du vagin, que je ne pus le retrouver un jour que je me disposais à en cautériser les bords. J'insiste sur ces détails, parce que l'ampleur du vagin, quoique diminuée lors de l'opération qui amena la guérison, n'en fut pas moins une source de gêne et de dissiculté pendant cette dernière.

Je crus constater en même temps l'existence d'une seconde fistule, faisant communiquer la cavité vaginale avec la cavité du col utérin. En esset, ce dernier était prosondément déchiré en plusieurs endreits, de sorte qu'on ne voyait à sa place qu'une série de mamelons irreguliers, inégaux, séparés par des scissures profondes, et offrant une coloration d'un rouge vif et des ulcérations éparses. Une injection de lait, poussée par la vessie, semblait sortir aussitôt dans les interstices de ces mamelons, ce qui m'avait fait conclure à l'existence d'une fistule vésico-utérine cervicale. Aussi ai-je été très-surpris d'obtenir une guérison complète en opérant seulement la fistule du bas-ford, sur laquelle je vais revenir. Me suis-je trompé en admettant de a fistules, ou bien la fistule cervicale s'est-elle cicatrisée spontanément C'est ce que je ne saurais décider. Toujours est-il que l'état de congestion dans lequel se trouvaient les parties génitales me sit dissert l'opération, dans l'espoir d'ailleurs que la rétraction inodulaire rètrecirait encore l'ouverture anormale.

Le 22 mars 1860, chargé par intérim d'un service à l'hôpite Necker, je reçus de nouveau la malade. A cette époque, les parties génitales étaient revenues à l'état normal : le col utérin était en parte cicatrisé, quoique offrant encore des vestiges non équivoques des anciennes déchirures. Le vagin, encore très-spacieux, était pàle et sécrétait un mucus séro-purulent, qui se mélangeait à l'urine. L'auneau vulvaire s'était beauconp rétréci. Les règles s'étaient rétables depuis trois mois; elles étaient assez abondantes, et, malgré son in mité, notre malade jouissait d'une belle santé. L'écoulement anorr. des urines présentait de grandes irrégularités : tantôt le liquide c. lait continuellement et dans toutes les positions; tantôt, au contraire. il était retenu pendant deux ou trois heures dans le décubitus dors '. mais il s'écoulait toujours aussitôt que la malade était debout de j quelques minutes, ce qui la génait singulièrement dans l'exercice 👉 sa profession. De temps en temps, le contact de l'urine avec la grandes lèvres, les cuisses et les fesses, y déterminait de l'érythème. des démangeaisons et des ulcérations superficielles, accidents qu disparaissaient facilement par des bains et des lotions astriagentes.

Après quelques jours de préparation, qui ramenèrent la ma-

queuse et les téguments à l'état normal, je procédai à l'opération le 17 avril.

La sistule n'offrait guère que 0^m,003 de diamètre; elle était située à 0^m,03 environ du col de l'utérus, au sond d'une dépression infundibulisorme qu'offrait la paroi vaginale à cet endroit, et qui rendait assez dissicle l'accès direct de l'œil à l'ouverture.

Je sus obligé, pour ne pas perdre à chaque instant de vue la sistule, d'y introduire un crochet mousse, sortement recourbé, qui soulevait la paroi et essagit ainsi la dépression dont j'ai parlé. La malade sut placée sur les coudes et sur les genoux, et je constatai sacilement que, dans cette attitude, l'utérus, entraîné vers l'ombilic, entraînait à son tour la sistule très-loin de l'orisice vulvaire, de sorte que le champ de l'opération se trouvait à une très-grande prosondeur. La paroi vaginale était, de plus, incessamment déplacée par les essorts et les mouvements respiratoires de la malade; aussi, malgré la minime étendue de la sistule, rencontrai-je des dissicultés véritables, qui augmentèrent beaucoup la durée de l'opération.

Abstraction faite de ces difficultés, dues toujours à l'ampleur et à la mobilité du vagin, les divers temps du manuel ne présentèrent rien d'insolite. Malgré la petitesse de la fistule, je n'en fis pas moins l'avivement large d'un bon centimètre, de sorte que, ce temps terminé, la plaie, au centre de laquelle se trouvait la fistule, offrait près de $0^{12},025$ dans ses divers diamètres.

Le passage des sils se sit sans dissiculté : j'en plaçai quatre à 0^m,006 de distance. Je dois noter que l'avivement donna lieu à un écoulement sanguin en nappe assez abondant, qui s'arrêta néanmoins sans peine, sous l'insluence des applications sroides prolongées.

L'opération dura une heure trente-cinq minutes.

La sonde placée dans la vessie fonctionna régulièrement; un petit tampon de charpie fut appliqué dans le vagin par-dessus la plaque, et la malade fut reconduite à son lit. Elle montra pendant toute l'opération une grande fermeté; elle avoua du reste avoir peu souffert : elle était seulement satiguée de l'attitude qu'elle avait gardée. — 2 pilules de 0 s, 05 d'extrait gommeux d'opium; diète; peu de boissons.

Le lendemain, elle dit avoir un peu dormi : aucune douleur dans le ventre ni dans le vagin; pas de sièvre; état général excellent; un peu de météorisme de l'abdomen.

Le 19, aucune douleur; le canal de l'urèthre seul est sensible. La sonde fonctionne bien; néanmoins elle est changée. L'urine, sanguinolente le premier jour, est redevenue tout à fait limpide. — On ordonne quelques aliments qui fournissent peu de résidu, tels que bouillon et viande; l'extrait d'opium est continué à la dose de 0^{gr}, 10 par jour.

Le 21, la sonde est tombée à cinq heures du matin; elle n'a été replacée qu'à huit heures : elle donne alors issue à une notable quantité d'urine; aucune goutte de ce fluide ne s'est écoulée par le vagin, pendant ces trois heures.

Le 22, quelques douleurs dans le ventre, quelques phénomènes d'embarras gastrique. — Cataplasme sur le ventre; on suspend l'extrait d'opium.

Ces symptômes disparaissent.

Rien de nouveau jusqu'au 25, époque à laquelle les fils ont été enlevés. Cette opération n'offre pas de difficulté, et l'on constate une réunion complète de la plaie. Cependant la ligne répondant à la suture est un peu rougeâtre; j'y passe légèrement le crayon de nitrate d'argent. — Injections émollientes deux fois par jour, faites avec grande précaution dans le vagin, pour entraîner quelques mucosités séropurulentes qui s'y trouvent.

La sonde est encore maintenue en place pendant deux jours.

Le 28, elle est enlevée pendant deux heures; l'envie d'uriner se maniseste, et rien ne suinte par le vagin. La malade apprend à se sonder elle-même toutes les heures; elle ne garde la sonde à demeure que pendant la nuit.

Le 30, elle se lève, se promène sans sonde, et ne perd pas une goutte d'urine.

5 mai. Nouvel examen du vagin; la cicatrice, très-réduite en dimension, est tout à fait linéaire; on ne la découvre pas sans peine. L'état général est aussi bon que possible.

La malade reste en observation jusqu'au 10 mai, époque de sa sortie. Elle a été revue à plusieurs reprises jusqu'à la fin de juin; la guérison ne s'est pas démentie. L'opérée a repris sa profession de blanchisseuse, qu'elle exerce aussi bien qu'auparavant; elle demeure à Boulogne-sur-Seine.

Observation II. — Fistule vésico-vaginale. Deux opérations: amélioration considérable après la première, insuccès complet à la seconde. — Ursule B...., 21 ans, entre à l'hôpital Necker le 3 octobre 1859. Deux ans auparavant, au mois d'octobre 1857, elle accouche pour la première fois sans difficulté. Le second accouchement ent lieu en juillet 1859.: présentation de la tête; le travail dura quarante-huit heures; l'ensant vint au monde mort; on ne sit aucune tentative pour l'extraire, aucune application de sorceps.

Dis le lendemain de l'accouchement, la malade s'aperçut qu'elle j'érdait toutes ses urines par le vagin.

Pendant quinze jours, elle eut, à dissérentes reprises, des envies réctées d'uriner, qu'il faut attribuer sans doute à l'existence d'une petite du col. Les lochies coulèrent pendant le temps accoutumé, et santé se rétablit. Toutesois, comme l'écoulement des urines se sait toujours involontairement, elle consulta un médecin qui reconnut la sistule et l'engagea à entrer à l'hôpital.

Je la vis pour la première sois le 8 janvier 1860.

C'est une semme de petite taille et de constitution saible; sa santé sist beaucoup altérée; elle est maigre, et présente tous les signes de la chloro-anémie. Les règles ne sont point rétablies; le ventre est servent douloureux : il se développe fréquemment et sans cause manue du météorisme avec anorexie, dégoût, nausées, langue blanche douleurs assez vives dans les fosses iliaques, ce qui serait croire « pelques accès de péritonite partielle. Le bassin est bien conformé, la vulve très-étroite, le vagin de petite dimension; on ne peut faire l'exploration qu'à l'aide du plus petit des spéculums univalves. On Ecouvre alors la fistule au fond du vagin, très-rapprochée du col stérin, de sorte qu'entre ce col et l'ouverture anormale il existe à i sine 0^m,01 de paroi vaginale sur la lèvre postérieure de la fistule. La direction de l'ouverture est transversale, située juste au-devant de li lèvre antérieure du col de l'utérus, parallèlement à cette lèvre. Son diamètre mesure près de 0^m,015; on y introduit facilement l'extrémité du doigt indicateur. Le contour de la sistule est formé, du teste, par des tissus souples, sans brides inodulaires ni indurations. La levre antérieure du col est déchirée en plusieurs endroits, et préune perte de substance évidente.

L'opération présentait dans ces cas quelques dissicultés spéciales : in premier lieu, l'étroitesse du vagin restreignait singulièrement le damp opératoire, et rendait dissicile le maniement des instruments; a prosondeur de la sistule exagérait ces conditions désavorables. En écond lieu, la lèvre postérieure de la sistule, c'est-à-dire la portion le paroi comprise entre le museau de tanche et l'orisice anormal, stait à peine sussisante pour l'avivement, ce qui sorçait d'engager les ils dans l'épaisseur même du tissu utérin.

L'opération sut saite le jeudi 19 janvier; les divers temps en surent ongs, et, à plusieurs reprises, il sallut accorder quelque repos à la atiente; on varia à plusieurs reprises la position, et une partie de avivement put être exécutée dans la position latérale; il s'écoula une puantité assez minime de sang, et la malade accusa peu de douleur,

si ce n'est toutesois lors du passage des aiguilles dans l'épaisseur de la lèvre antérieure du col. Cette particularité est en contradiction aver la prétendue insensibilité du col utérin : la douleur sut extrêmente marquée, et le phénomène se représenta avec la même netteté dans la seconde opération. L'opération dura deux heures et demie; se points de suture surent appliqués et sixés par une plaque de pleud ordinaire. — Ogr, 10 d'extrait d'opium sont donnés dans la journée; diète; repos sévère dans le décubitus dorsal.

Le lendemain, nulle douleur ni dans le vagin ni dans le bas-ventre: la malade est complétement remise de la fatigue de l'opération: le sonde fonctionne bien, l'urine est limpide. — Bouillons, potaz su usage continué de l'opium.

Le 21, un peu de sièvre et de sensibilité du ventre. — 1 zu d'extrait de quinquina; 0^{gr},05 d'opium.

Le 23, la sièvre a cessé, ainsi que les douleurs du ventre; la soit fonctionne bien; mais son séjour détermine une uréthrite incommité la malade se plaint assez vivement du changement de la sonde effet, la muqueuse uréthrale envoie de petites végétations pelle formes, qui ont pénétré dans les pertuis de la sonde, et qu'on est elle d'arracher en enlevant cette dernière, d'où les douleurs et l'écourment de quelques gouttes de sang.

Le 24, la malade accuse des envies d'uriner, et l'urine s'engentre les parois du canal et la sonde; celle-ci, en esset bouche car l'urine est devenue silante et obstrue rapidement les pertuis cathéter; rien de nouveau jusqu'au 27. A cette époque, se maniferent des envies d'aller à la selle; on donne plusieurs lavements huil qui procurent une évacuation abondante.

Ablation des fils le 28. Le vagin renserme une certaine qualité d'urine, ce qui sait prévoir l'insuccès de la suture. Cependant, au premier abord, la réunion paraît complète, et le lieu occupé par l'ancès de sistule offre une belle cicatrice linéaire blanche et solide; mais en le tarde pas à apercevoir la voie qui donne passage à l'urine. A l'estremité droite de la ligne de réunion, on voit une dépression tapis à par une muqueuse rougeâtre, et dont le sond laisse pénétrer un si jusque dans la vessie. Ce n'est donc point, à proprement parler, des le lieu qu'occupait autresois la fistule qu'existe l'ouverture qui de la production de laquelle je crois utile de donner quelques renseignements.

C'est l'extrémité de la plaque de plomb qui me paraît avoir ce cet accident, et voici, je crois, par quel mécanisme : j'ai déjà dit çui

le vagin était extrêmement étroit; or la plaque, qui présentait sept trons, avait plus de 0^m,03 de longueur. Je n'eus pas la précaution de la courber suffisamment suivant son grand diamètre, d'où il résulte que, le spéculum ôté, la lamelle de plomb, presque rectiligne, appuya par ses extrémités contre la paroi vaginale, qui s'ulcéra par pression au niveau de l'un de ses bouts.

Comme l'ouverture était petite, je ne désespérai pas de la voir se sermer spontanément.

On continua l'usage de la sonde, mais il fallut la changer deux ou trois sois par jour, en raison des qualités de l'urine, dont les dépôts muqueux obstruaient à chaque instant les petits orifices.

Pendant les jours suivants, l'opérée souffrit beaucoup de la cystite et de l'uréthrite. L'usage intérieur du bicarbonate de soude modifia avantageusement les qualités de l'urine, sans saire disparaître toute-sois les symptômes de l'irritation vésicale.

Le 21 février, on remplace la sonde métallique par une sonde en gomme élastique, qui amène un peu de soulagement.

Toutesois, au bout de deux jours, il sallut supprimer désinitivement ces instruments. A plusieurs reprises, l'urine s'écoula par le vagin, ce qui indiquait la persistance de l'ouverture anormale. La malade est abandonnée à elle-même. On prescrit seulement des bains et des injections émollientes répétées.

Le 5, examen au spéculum; on ne peut découvrir l'orifice sistuleux, qui est cependant démontré par l'écoulement de l'urine par le ragin. Je cautérise avec le nitrate d'argent le lieu présumé de la sistule: pendant vingt-quatre heures, les urines sont retenues dans la ressie et évacuées par l'urèthre.

Le lendemain, l'écoulement vaginal reparaît.

Une seconde cautérisation avec le nitrate d'argent, puis une cautérisation avec l'ammoniaque liquide, amènent encore l'oblitération momentanée de la fistule, mais ne parviennent pas à amener la guérison complète.

Le 10 mars, examen au spéculum; il est impossible de voir la sistule ni d'y introduire un stylet de trousse. Une injection laiteuse,
poussée par la vessie, sait découvrir la persoration; elle est si petite,
que le sluide accumulé dans la vessie s'échappe dans le vagin sous la
sorme d'un jet qui atteint à peine un tiers de millimètre de volume.
Valgré sa ténuité, ce pertuis donne passage à la presque totalité de
l'urine...Sa position exacte étant bien reconnue, une nouvelle cautérisation au nitrate d'argent est pratiquée, mais sans résultat désinitif.

Le 4 avril, après avoir reconnu de nouveau la position de la fistule, verneuil.

je pratique une cautérisation avec le galvano-cautère, en ensonant le sil de platine jusque dans la vessie. La sonde à demeure est placé et maintenue pendant six jours, au bout desquels les phénomènes de cystite réapparaissent. La cicatrisation est abandonnée à elle-même. L'eschare est tombée, et la sistule est assez large pour admettre une petite sonde de semme.

Cependant elle se rétrécit progressivement, de sorte que, le 18 avril. la malade ne perd plus d'urine lorsqu'elle est couchée ou assise, mais

seulement lorsqu'elle est debout et qu'elle marche.

Le 21, l'urine peut être gardée dans toutes les attitudes pendant plus d'une heure. Il en résulte qu'en urinant souvent, la malade peut rester toute une journée sans être mouillée. Elle se considère comma guérie, et, malgré mes recommandations, elle demande avec insatance son exeat, que je lui resuse. Elle prosite d'une absence de deux jours que je sus sorcé de saire, pour quitter l'hôpital.

Elle y rentre le 14 mai dans l'état le plus sacheux; elle a pratique le coît et a même contracté un écoulement vaginal; toute la mequeuse est rouge et enslammée; non-seulement la cicatrice obtente par la cautérisation est détruite, mais encore la plus grande partie le la figne de réunion obtenue par la première suture. La sistule est aussi grande qu'avant la première opération, mais elle est située d'un manière beaucoup plus désavorable. En esset, elle est maintenant tuée à droite du col, au sond d'une dépression irrégulière, et il un reste plus entre elle et le museau de tanche assez d'étosse pour sur l'avivement sans intéresser le tissu utérin.

Après avoir remédié par un traitement convenable à la vaginile il avoir rétabli par les toniques la santé générale très-détérionée, > procède, le 13 juin, à une nouvelle opération beaucoup plus la rieuse encore que la première, cinq points de suture sont appliques. et je suis obligé d'engager les sils dans l'épaisseur même du coluter na Je remplace la plaque unique par cinq petites plaques de ples isolées. Le traitement consécutif est dirigé comme précédemment. mais la malade, fort docile pendant l'opération, commet au contrait : pendant le traitement consécutif, de nombreusee imprudences: e ' va à la selle sans précaution dès le deuxième jour : à plusieurs prises, la sonde s'échappa et ne sut pas replacée sur-le-champ: 1 -pérée essaya même d'uriner seule. Quelque part qu'il faille attribu. à ces infractions, il n'en est pas moins vrai que le 23, en ôtant in la companie de la companie plaques et les fils, je constatai un insuccès incomplet; la fistule de aussi large qu'avant l'opération. Je l'ai examinée depuis; elle n'a nigagné par la cicatrisation secondaire, de sorte qu'elle n'a retire au c

fruit des deux opérations qu'elle a subies. Ce résultat m'a contrarié d'autant plus, que j'ai la conviction qu'avec un peu de persévérance, j'aurais converti en guérison radicale l'amélioration si notable obtenue après la première tentative. Je compte réopèrer cette malade, sans me dissimuler les difficultés croissantes que je rencontrerai en raison de la disposition actuellement très-défavorable de l'ouverture.

J'ai donné à la page 772 le complément de cette observation, c'està-dire le récit de l'opération du 17 septembre 1860 qui fut ensin couronnée de succès. On trouvera plus loin (page 792), la suite de l'histoire d'Ursule B... NOUVELLES OBSERVATIONS DE FISTULES VÉSICO-VAGINALES, SUIVIES DE REMARQUES SUR LES PROCÉDÉS AMÉRICAINS (1).

J'ai eu l'honneur de lire l'an dernier, à l'Académie de médecine, une note sur ce sujet. J'avais opéré deux semmes affectées de sistules vésico-vaginales, et j'avais été assez heureux pour les guérir à l'aide du procédé américain tel que le pratique M. le docteur Bozeman. Frappé des avantages incontestables de ce procédé, je pensais qu'il était utile de le vulgariser ou d'en saire connaître au moins les caractères principaux.

Depuis cette époque, plusieurs nouveaux cas se sont offerts à men observation; je les ai étudiés avec le plus grand soin, et mon expérience s'en est singulièrement accrue. Je me suis aperçu, chemia faisant, qu'en dépit des nombreuses publications déjà faites, il restait bien des choses à dire sur l'anatomie et la physiologie pathologiques des sistules vésico-vaginales, sur les conditions qui favorisent ou entravent leur cure, sur les complications surtout qui les accompagnent ou qui surviennent pendant le cours du traitement. Une foule de circonstances, à peine mentionnées par les auteurs, sont devenues pour moi la source d'embarras; car, pour quiconque met la main aux opérations délicates, les préceptes généraux paraissent toujours trop concis. Ensin, il m'a semblé qu'en présence de l'extrême variété des cas, il était indispensable de multiplier entre les observations et de les publier dans tous leurs détails. Peut-éux trouvera-t-on bien prolixes celles que je vais rapporter, cependa i j'aime mieux pécher par excès que par défaut; c'est seulement quand un sujet est bien connu qu'on peut être court en le traita:

Malheureusement nous n'en sommes pas encore là, et, surles depuis l'inauguration des procédés américains, une révision complisest devenue indispensable; les méthodes antérieures sont aujour-d'hui tout à fait distancées; bientôt elles n'appartiendront plus qu'à l'histoire, et pourtant la médecine opératoire n'a pas dit son dernet

⁽¹⁾ Arch. gén. de méd., n∞ de janvier 1862 et suivants.

mot : il sussit, pour en être convaincu, d'examiner où en est la question à cette heure même.

M. Marion Sims, après de longs esforts, arrive à une combinaison opératoire remarquable, et, à son aide, obtient un grand nombre de succès. Un de ses anciens élèves, M. Bozeman, conservant les temps principaux du procédé, y ajoute quelques modifications qu'il croit utiles; pour rendre la propagande plus prompte et plus essicace, il débarque sur notre continent, où il convertit sacilement, par le précepte et l'exemple, les chirurgiens français et anglais, qui adoptent d'emblée sa manière de faire, toute compliquée qu'elle soit. Les succès se multiplient ainsi des deux côtés du détroit : alors l'ingéniosité des chirurgiens, trop prompte peut-être, se réveille, et nous voyons paraître, en Angleterre surtout, une foule de petites modifications portant sur la forme et la disposition de la plaque de plomb ou button, sur la manière de passer les fils et de les serrer, etc. Ces perfectionnements et ces simplifications plus ou moins problématiques étant plus souvent le fruit de méditations de cabinet que d'expérimentations directes sur le vivant, n'avaient pas en général une importance saisissante, et sans doute ils n'auraient pas détrôné le procédé de M. Bozeman, lorsqu'un incident nouveau se produit.

Il. Marion Sims lui-même arrive récemment en France et nous rapporte l'opération mère avec sa simplicité relative, simplicité qui, entre ses mains du reste, ne semble porter aucune atteinte à l'essicacité.

J'ai lieu de croire qu'il se montrera satissait de l'accueil qu'il a reçu des chirurgiens français; toujours est-il qu'en très-peu de temps il a opéré dans plusieurs de nos hôpitaux (Beaujon, Saint-Louis, Hôtel-Dieu, Charité, Necker), dans la ville même, et cela en présence de l'élite des chirurgiens de Paris, qui ne lui ont pas mar-chandé les justes éloges dus à sa remarquable habileté.

J'avais eu la bonne fortune autresois de voir opérer M. Bozeman; la même satisfaction m'a été donnée récemment, et M. Sims, sur mon invitation, a bien voulu opérer, dans le service que je dirigeais, une sistule assez étendue, dont on lira plus loin l'observation. Je dirai à cette occasion en quoi dissèrent les deux manières et j'exposerai sort impartialement leurs avantages et leurs inconvénients respectifs. Mais on peut comprendre dès à présent l'embarras dans lequel je me suis momentanément trouvé. Jusqu'à ce jour, j'avais du mes succès au procédé Bozeman, que j'avais adopté (tout en connaissant bien celui de M. Sims, au moins théoriquement) par cette raison qu'il vaut mieux, suivant moi, répéter une opération plus compliquée,

qu'on connaît à fond, qu'une autre, plus sacile, avec laquelle on est moins samiliarisé. Tout en accordant au procédé de M. Sims une supériorité indéniable au point de vue de la simplicité du manuel et de la rapidité d'exécution, devais-je abandonner celui qui m'avait réussi quatre sois, et laisser perdre la petite somme d'expérience personnelle amassée dans mes premiers essais? Cependant le choix ne pouvant se saire qu'à la suite de l'expérimentation, je me décidai, une occasion savorable se présentant, à imiter le nouvel exemple. Une circonstance d'ailleurs levait mes scrupules: aux succès obtenus par M. Bozeman et par ses imitateurs, M. Sims peut opposer une masse énorme de cas heureux; c'est ce qui sauvera toujours la responsabilité de ses adhérents (1). Resterait une question à résoudre

(1) M. Sims, lors de son arrivée en France, et sans compter les derniers ences qu'il a obtenus, était à sa deux cent trentième guerison. Ce chiffre a partieur-bitant à certains chirurgiens qui s'expliquent mal comment les États-Unis ont refournir à un seul praticien un si énorme contingent; ils croient que la perfordi le vésico-vaginale est en somme un accident assez rare, et, s'ils ne le disent par vertement par politesse, ils pensent que quelque erreur s'est glissée dans le demonstrement précité.

Sans vouloir nous faire le champion de notre confrère américain, nous no faire es aucune dissiculté à accepter ses nombres, qui ne nous surprennent nullement à l'époque où M. Sims a commencé sa série heureuse, peu de chirurgiens s'av 2paient de la question sur le vaste théâtre où ils exerçaient. MM. Mettauer, Paneres. Hayward, avaient à la vérité fait quelques essais et obtenu quelques guerismes: mais les échecs étaient encore la règle, et l'incurabilité de la fistule vésico-sur nale était toujours notoire. Sans doute les malades s'élaient habituées à regulée leur infirmité comme au-dessus des ressources de l'art, et les médecins, partagnisi les mêmes convictions, ne les engageaient guère à se faire opérer. La scène chang : naturellement lorsque la réussite devint commune et l'insuccès exception : el : 40 cas parurent se multiplier, alors qu'ils étaient simplement cachés et que lithe i's était tolérée en silence. C'est en 1845 que M. Sims songea au traitement d' la fistule vésico-vaginale (voir the Anniversary discourse, p. 9. New-York, 1874 Sept ans plus tard, il publia ses premiers travaux (American Journal of the medican science, 2º série, t. XXIII, p. 59). Voici donc plus de quinze ans qu'il exerce i. sorte de spécialité, avec bonheur depuis dix années; il n'est des lors pas ét acces que de tous côtés les malades aient accouru vers lui.

A l'appui de ce que j'avance, je puis citer la pratique de M. Bozeman, élet s'émule de M. Sims. En 1855, il sait ses premières opérations; à la sin de sait avait opéré 20 semmes, et, au printemps de 1860, il publiait sa trente et une de observation. Et cependant, dans ces dernières années, bon nombre de chir de des États-Unis se sont mis à l'œuvre et ont publié de tous côtés des observations de succès (voir la thèse de M. d'Andrade et les tableaux statistiques qui s'éct joints; consulter aussi les petits journaux des provinces de l'Union).

On en conclura sans doute que la fistule vésico-vaginale est plus commune de Amérique qu'en Europe, et on en cherchera la cause dans l'état relativement l'esté de l'obstétrique, interprétation que M. Bozeman repousse avec chaleur; part

par les chiffres : par quel procédé réussit-on le plus souvent et le plus surement?

J'ai opéré deux sois, dans ces derniers temps, par le procédé Sims, ce qui m'a donné une certaine compétence. J'essayerai donc une appréciation. Si mon jugement est loin d'avoir une valeur absolue, s'il est prématuré, il ne sera du moins ni irréstéchi ni purement instinctif; je dirai ce que j'ai vu et ce que je pense actuellement. Si plus tard, après avoir vu davantage, je pense devoir me rétracter, je le serai volontiers, car la chose en vaut la peine; ce qu'il saut, avant tout, c'est creuser le sujet jusqu'à une solution désinitive; il est certes plus prudent de méditer indésiniment, mais la science ne gagne rien à une circonspection poussée trop loin.

nons, la chose est de médiocre importance, pourvu qu'on guérisse aisément. D'ailleurs même particularité s'est montrée en Angleterre et même en France. Dans le fremier pays, les observations de fistule vésico-vaginale étaient rares avant 1857; tout à coup MM. Simpson, Baker-Brown, et plusieurs autres, publient des séries bombreuses et guérissent des malades affectées depuis un plus ou moins grand nombre d'années. En France, et dans le moment même où j'écris, je puis assirmer que les cas de tistules sont beaucoup plus nombreux qu'on ne le croit; si Jobert avait publié sa statistique, il est probable qu'elle atteindrait un chiffre trèsimposant. Toujours est-il que, dans un court espace de temps, j'ai traité huit malades; que l'ollin et Foucher en ont opéré chacun plusieurs; qu'il s'en trouve mainlenant dans divers hôpitaux; que M. Sims, en quelques semaines, en vient d'opèrer près d'une dizaine, et que j'en connais un certain nombre qui végètent depuis longues années et ne se décident pas encore à réclamer les soins de la chirurgie, tant elles sont convaincues de leur incurabilité. J'ai vu cette année, au Bareau central, deux femmes jeunes encore qui venaient demander des urinals ^{eq} caoutchouc pour recevoir les urines; je leur ai proposé de les opérer et leur ai sait espérer une guérison presque certaine; elles n'ont pas voulu me croire, et Lie soins ont été catégoriquement resusés. Je me suis souvent entretenu de ce 5 pet avec des praticiens de province; la plupart d'entre eux connaissent dans les villes et dans les campagnes de malheureuses femmes qui sont atteintes de cette insirmité, et qui la gardent parce qu'elles ne trouvent pas dans leurs localités de chirurgiens pour les opérer et parce que leur état de fortune ne leur permet ni de laire venir les opérateurs des grandes villes ni de venir chercher leurs soins à Paris, à Lyon, à Bordeaux, etc.

C. fâcheux état de choses cessera quand les progrès que la médecine opératoire a faits récemment seront généralement connus, quand la guérison sera reconnue facile et fréquente, et qu'elle ne provoquera ni doute ni incrédulité, et surtout quand, sortant des mains d'un petit nombre de chirurgiens, l'opération vulgarisée tombera dans le domaine public. C'est l'espoir d'initier la plupart de mes confrères à son exécution délicate qui m'engage à publier avec détails et à commenter longuement mes nouvelles observations. Si l'expérience et un certain degré d'habileté me sont venues, elles pourront bien venir aux autres; je les ai acquises en lisant avec attention ce qui a été écrit et en faisant moi-même quelques écoles. En exposant franchement mon embarras, mes fautes et les réflexions qui en sont

En comptant l'observation de la malade opérée à Saint-Louis par M. Marion Sims, et une autre que veut bien me communiquer mon excellent ami Foucher, je publie ici 7 cas inédits, et, parmi ceux-ci deux cas de mort, que je ferai connaître dans tous leurs détails. Avant tout, je donnerai le complément très-curieux de l'une de mes premières observations; il s'agit d'une malade, Ursule B..., que j'ai donnée autrefois comme guérie, mais qui ne le fut que temporairement. Aujourd'hui même, je crois l'avoir délivrée de son infirmité; mais l'avenir seul montrera si ce résultat est définitif.

Observation Ire. — Fistule vésico-vaginale opérée une première fois en janvier 1860, guérison presque complète; une seconde fois en juin, insuccès complet; une troisième fois en septembre, succès complet. La guérison se maintient six mois. Grossesse intercurrente: nouvel écoulement d'urine au troisième mois de la gestation; acronchement avant terme, à huit mois. Deux mois plus tard, octobre 1861, nouvelle opération pour un pertuis très-fin; succès douteux de li réunion primitive; guérison assurée par la cicatrisation secondaire. Apparition nouvelle de l'urine par deux orifices presque invisibles. situés sur le trajet de l'ancienne suture; cautérisation au nitrate d'argent. Guérison (1). — Ursule avait été opérée l'année dernière i

nées, j'aplanirai la route aux autres. M. Sims a guéri maintenant 240 malades eviron, il a rencontré nécessairement des difficultés de toute sorte, des completions rares et graves; il en a triomphé sans doute à force d'expérience et d'un niosité, mais par malheur il ne nous a point initié aux péripéties de son immesse pratique. Les services qu'il a rendus à l'humanité sont grands; mais, au point de vue exclusivement scientifique, il eût été plus utile au progrès de l'art en publicait cent observations qu'en guérissant trois fois plus de malades. Quoique bien me solante, sa statistique serait beaucoup plus profitable si elle était intégrale, c'est-à-l'un si elle indiquait la proportion exacte des succès aux insuccès, avec les causes probables de ces derniers, et les perfectionnements successivement introduits, de librate à les rendre de plus en plus rares.

Sous ce dernier rapport, M. Bozeman a bien mérité de la science. Depuis 105, il publie à intervalles toutes ses opérations heureuses ou malheureuses, arce me flexions et commentaires, et j'affirme avoir beaucoup appris à la lecture de se trois opuscules; aussi ne saurais-je trop la recommander aux chirurgieus en voudront se mettre au courant du sujet (voir Remarks on vesico-vaginal fistule. Il montgomery, 1856; extrait de Louisville Review, for may 1856,29 p., in-50; l'enthro-vaginal and vesico-vaginal fistules, etc.; Montgomery, 1857; extrait de l'enthro-vaginal and recto-vaginal fistules; New-Orléans, 1860; extrait de l'entre vesico-vaginal and recto-vaginal fistules; New-Orléans, 1860; extrait de l'entre vesico-vaginal and surgical journal, for jan., march. and may 1860, 56 p.: 1860; extrait de l'entre vesico-vaginal and surgical journal, for jan., march. and may 1860, 56 p.: 1860; extrait de l'entre vesico-vaginal and surgical journal, for jan., march. and may 1860, 56 p.: 1860; extrait de l'entre vesico-vaginal and surgical journal, for jan., march. and may 1860, 56 p.: 1860; extrait de l'entre vesico-vaginal and surgical journal, for jan., march.

(1) Le titre de l'observation en donne une sorle d'analyse succincte; les détaits se trouvent dans la remarquable thèse de M. d'Andrade (Paris, 1860), qui exerce appoint la chirurgie avec beaucoup de distinction à Rio-Janeiro. Je reprende la narration là où elle se termine dans ce travail.

'hôpital Saint-Louis, le 17 septembre 1860 en présence de mon colègue le D' Dolbeau et de plusieurs chirurgiens français et étraners. La guérison constatée par un grand nombre de personnes, la nalade quitta le service le 5 novembre, pour aller à la campagne. A on relour, environ six semaines plus tard, elle vint me revoir, elle tait méconnaissable; son état général s'était amélioré, elle était miche et bien portante et l'embonpoint était revenu. La guérison de a fistule ne s'était pas démentie, les règles étaient revenues, pour 1 première fois, quelques jours auparavant, sans douleur ni accident pelconque. Dans les premiers jours d'avril de cette année, Ursule int me revoir, elle était fort triste; le jour de Pâques, 31 mars, elle 'était de nouveau sentie mouillée, et le même phénomène s'étant eproduit les jours suivants, elle était convaincue que sa fistule était ouverte; je l'examinai imparfaitement, à la vérité, parce que la mière était mauvaise et que j'étais seul; je ne pus rien découvrir, ice n'est une rougeur diffuse du vagin et des débris du col utérin. ependant, comme il y avait une certaine quantité d'urine dans la avité vaginale, l'existence d'une communication avec la vessie n'était uère douteuse; comme je n'avais pas de service dans ce moment, 'engageai la malade à venir me voir dans quelque temps, lui pronettant de l'opérer de nouveau. Trois mois se passèrent sans nouvelles. u bout de ce temps, Ursule revint, mais pour m'apprendre qu'elle tait enceinte, ce dont on s'apercevait sans peine au volume de abdomen. Dans le courant de mai, elle avait senti les mouvements du plus, ce qui lui avait révélé son état. D'après le calcul auquel je 1e livrai, l'imprégnation avait suivi de près le retour des règles, qui u reste ne s'étaient montrées qu'une fois. La grossesse datait donc es derniers jours de décembre ou du commencement de janvier; ce 'était cependant que trois mois plus tard que la cicatrice de la uture avait cédé; je m'applaudis alors de n'avoir pas pratiqué, au 10is d'avril, une opération qui aurait très-probablement provoqué ne sausse couche à trois mois, et qui, par cette raison, aurait sans oute échoué, non sans mettre d'ailleurs en péril la vie elle-même. videmmeut il fallait attendre. Au reste, l'écoulement n'avait pas augienté, il n'avait guère lieu que dans la station verticale, très-rarement uns le décubitus latéral, presque jamais lorsque la malade était coutée sur le dos. La quantité d'urine qui s'écoulait par la voie anorple, quoique suffisante pour mouiller le vagin et les cuisses, était à eine égale au cinquième du fluide sécrété, le reste était rendu par la ie naturelle, l'envie d'uriner revenant spontanément toutes les trois 1 quatre heures; la nuit, Ursule se levait tout au plus une sois ou

deux; surtout par précaution et pour éviter de souiller son lit. Je sis un nouvel examen. Le col était gonssé et rouge comme c'est la coutume pendant la gestation, la paroi vaginale ample et congestionnée. Je ne pus ni à la vue, ni au toucher reconnaître la voie sistuleuse. Je n'étais pas sans inquiétude sur les suites qu'aurait la parturition, et je pouvais craindre une nouvelle déchirure vaginale, avec d'autant plus de raison, que la cicatrice de la suture occupait à peu près la place de la lèvre antérieure du col détruite presque en totalité par le premier accouchement et par les avivements successifs; il sut convenu que je surveillerais moi-même la délivrance, qui se ferait dans mon service. J'avais compté que la grossesse arriverait à son terme vers la sin de septembre au plus tôt; cependant les indices du travail se montrèrent dans les derniers jours du mois d'août. Je reçus la malade à l'hôpital Saint-Louis, salle Sainte-Marthe, nº 41, où elle mit bientôt au monde un enfant mort qui paraissait âgé de 8 mois environ. Grâce au petit volume du sœtus et à la bonne consormation du bassin, l'accouchement sut facile et les douleurs ne durèrent que trois ou quatre heures.

Les suites de couches surent très-simples, et loin de voir s'aggrases l'état de la sistule, je pus croire à un progrès savorable, car pendant plusieurs jours, l'urine, au dire de la malade, s'échappa en entier par l'urêthre. Ceci s'expliquait du reste par la tumésaction de la muqueux vaginale et saisait de plus supposer que les dimensions de l'orisice étaient très-restreintes.

Cependant l'écoulement reparut peu à peu comme pendant la grossesse; trois semaines après l'accouchement, j'examinai les parties. espérant qu'il serait possible, à l'aide de cautérisations légères et répétées, d'oblitérer le pertuis; mais je ne pus réussir à reconnailre ce dernier. La paroi vaginale ne présentait aucune solution de continuité appréciable. Nouvel examen quelque temps après, nouveau rèsultat négatif; ensin en poussant des injections laiteuses dans la vessie. je parvins à constater à droite du col, à l'extrémité la plus reculée de l'ancienne cicatrice de la suture un pertuis microscopique donnant passage au liquide blanc qui s'en écoulait en bavant et seulement lorsque la vessie était tout à fait distendue par le contenu de deui grandes seringues à hydrocèle. L'orifice était si petit, qu'aussitôt l'écoulement laiteux suspendu on ne distinguait plus rien, aussi be pus-je jamais y engager un stylet, si sin qu'il soit; je sis plusieur cautérisations au nitrate d'argent sur la région occupée par le pertuis, toujours avec succès, mais avec succès passager; pendant un jour ou deux l'urine ne coulait pas, puis elle retrouvait son cours anormal.

La malade me tourmentait sans cesse pour être opérée, je résisiis, parce que j'avais toujours l'espoir de réussir par la cautérisaon et que je voulais avant toute tentative opératoire nouvelle, ttendre que deux mois environ se fussent écoulés depuis l'accouhement; enfin je cédai, et, le 25 octobre, j'opérai par le procédé ozeman.

Comme il n'y avait pas d'orifice appréciable et que je ne connaissais is la direction du trajet fistuleux, je dus me contenter d'enlever une indelle de muqueuse de 2 centimètres de diamètre, au centre de quelle se trouvait le pertuis qui donnait issue au lait injecté. J'aurais valu creuser en cet endroit une sorte d'entonnoir, afin d'obtenir eux lèvres distinctes et un assrontement plus large; mais j'opérais la ir un ancien tissu cicatriciel inextensible, qu'on ne pouvait souwer en pli, et d'ailleurs si friable qu'il se déchirait sous la moindre action exercée, soit avec le tenaculum, soit avec les pinces à griffes. cus donc la plus grande peine à enlever la rondelle de muqueuse ir petits lambeaux en raclant avec le bistouri, ou en incisant avec s ciseaux courbes. Lorsque je crus avoir avivé le mieux possible, je 155ai trois sutures que je n'osai serrer trop fortement en raison de Ifriabilité du tissu, mais qui pourtant mirent en contact les bords pposés de la plaie circulaire. Après avoir placé une petite plaque rale et percée de trois trous rapprochés, j'assujettis les anses avec double anneau de plomb, comme d'habitude; seulement, au lieu e couper les chefs au voisinage des anneaux, j'en conservai un bout e 3 centimètres environ; je les tordis à la manière de M. Sims, et les issai pendre dans le vagin (1).

La sonde sut mise en place, et je prescrivis le traitement consélis habituel. Malgré les précautions prises pour assurer la constilion, la malade eut une selle le lendemain de l'opération; il n'en
liut rien résulter de sacheux, et pendant quatre jours tout alla bien.

cinquième, Ursule, consternée, m'apprit que l'urine passait enlie par le vagin et qu'elle éprouvait des cuissons assez vives dans
région vésico-vaginale. Je sis saire des injections émollientes, et,
laignant qu'en raison de la sécabilité, les sils n'aient occupé les

¹⁾ Cette manière de faire avait pour but de faciliter l'extraction des fils; en effet, requ'on coupe les chefs des fils métalliques tout près des anneaux, et surtout que s sutures se trouvent dans la profondeur du vagin, on a beaucoup de peine couper convenablement ces îlls entre le premier et le second coulant de plomb. ai pu m'assurer, quelques jours plus tard, que ce temps devient très-facile lors-l'on peut, à l'aide d'une pince, saisir et tendre légèrement l'appendice des fils, et, ir ce moyen, fixer les chefs qu'en veut couper.

lèvres, je résolus de les enlever le lendemain, sixième jour. En introduisant le spéculum, je constatai dans le vagin la présence d'un mélange de pus et d'urine. Les fils n'avaient pas sectionné complètement les parties étreintes, mais cependant la plaque, devenue mobile, n'était plus appliquée rigoureusement sur la surface vaginale, il était probable que la réunion avait échoué.

La plaque et les fils enlevés, je vis à la place de la plaie d'avisement une petite surface ayant à peine 1 centimètre de diamètre et recouverte de bourgeons charnus; on n'y voyait aucun orifice, il existait une vaginite générale légère; je touchai cette surface avec s teinture d'iode; l'usage de la sonde fut continué pendant trois jours un lavement sut prescrit parce que le ventre commençait à se 🚅 lonner; un régime substantiel sut permis. Je conçus l'espoir d'un guérison secondaire par la cicatrisation de la surface recouverte d bourgeons charnus; c'est pourquoi des attouchements, soit avec b teinture d'iode, soit avec le nitrate d'argent, surent continués de tra jours en trois jours; l'écoulement d'urine, suspendu chaque les qu'on cautérisait, reparaissait le lendemain ou le surlendemain, mai allait toujours en diminuant; en même temps la plaie se cicatrisi et se couvrit bientôt partout d'une couche d'épithélium. Vers 20 novembre, je pus croire le succès assuré; depuis cinq jours Ursule, qui avait du reste repris toutes ses habitudes, ne perdait ple d'urine dans aucune attitude, et comme moi comptait sur la gre rison.

L'illusion ne fut pas longue, et le fatal suintement reparut su nime, mais incontestable; l'examen du vagin montra la petite plu de la dernière opération encore un peu rosée, mais tout à fait culti-vi Du reste, comme toujours, aucun pertuis; je recourus encore a ! " jection colorée, et faute de lait je pris de l'encre très-étendre l fallut, comme d'habitude, en pousser une grande quantité (près 2 verres, en raison de la capacité considérable de la vessie) avant de rien voir sourdre dans le vagin. J'avais les yeux sixés naturelle ment sur le siège de la suture récente, il n'y parut rien, mais et revanche, je fus très-surpris de voir l'encre s'échapper par deu on sices insiniment petits, situés à quelques millimètres l'un de l'atternant petits de l au voisinage de la ligne médiane, tout près des vestiges de la lati antérieure, en un mot, précisément sur le trajet et au milieu de la cicatrice linéaire de l'opération pratiquée l'an dernier. La distriséparant ces deux nouveaux pertuis de celui que j'avais tente d'eltérer un mois avant était de plus d'un centimètre, il n'y avait d' aucun doute possible; ma dernière tentative avait réussi, et il siere Jétais, je l'avoue, complétement dérouté et ne savais comment rvenir à clore ces orifices qui, malgré leur exiguité, étaient presque ssi incommodes qu'une fistule de petite dimension; je songeais jà à plusieurs moyens: d'ahord les simples cautérisations avec le trate d'argent, puis les attouchements avec l'ammoniaque liquide la teinture de cantharides (1). En cas d'insuccès, j'aurais voloners promené légèrement le fer rouge ou le galvano-cautère sur la gion occupée par les orifices, ou bien j'aurais fait, en dernier

(1) On comprend aisément l'action de ces agents, qui ont été recommandés et ilisés lorsque les sistules sont très-petites ou qu'un pertuis minime persiste après * suture presque entièrement réussie. L'ammoniaque avive le trajet et détruit piderme qui tendrait, par sa formation, à rendre la fistule définitive; il agit mme le vésicatoire volant dans certains cas de sistules salivaires. La teinture de atharides remplit le même but comme vésicant; de plus, on lui accorde la opriété de stimuler les bourgeons charnus et de les saire croître, sans les détruire rtiellement comme le nitrate d'argent. Il est évident qu'il est souvent utile de Misser le tissu inodulaire en voie d'organisation et que les topiques divers doistagir en ce sens dans les cas qui nous occupent. C'est pour cette raison que mploie souvent la teinture d'iode, lorsqu'après l'ablation des fils et de la plaque, remarque, sur le trajet de la suture ou au niveau du passage des fils, un peu de ageur, ou une desquamation légère de l'épiderme, ou une surface granuleuse, quelques débris grisâtres, ou ensin un peu d'écartement des lèvres affrontées. ux choses sont à craindre en pareil cas : d'abord la réunion peut n'être pas toe et un pertuis peut persister ou s'établir sur le trajet d'un des fils; puis la cicaæ, encore tendre, baignée sur une de ses faces par l'urine, sur l'autre par le 100-pus vaginal plus ou moins irritant, peut se ramollir, se dissoudre et dispatre. Il serait très-imprudent, quand on soupçonne une réunion imparsaite, de usser une injection dans la vessie pour s'en assurer; il faut donc agir comme l'accident était démontré, et, de plus, prévenir la résorption possible de la cicate. C'est dans ce double but que je touche légèrement la région avec la teinture el que je place par-dessus un plumasseau de charpie sine, après avoir bien é le vagin avec l'eau tiède ou une décoction aromatique. L'iode, en effet, tend arrèler l'instammation qui règne autour de la plaie; il vivisie les bourgeons imus et restreint la suppuration. Si la vaginite est générale, les injections sent les, et le petit tampon de charpie isole la plaie du contact de la sécrétion irriile. En supposant qu'entre les points de suture ou sur le trajet des sils il existe tore quelque trajet très-délié pouvant donner passage à l'urine, la teinture ode, grâce à son extrême diffusibilité, y pénétrera, en excitera la paroi, et orisera la réunion secondaire.

Suivant les cas, je répète le pansement tous les jours ou tous les deux jours: e semaine suffit ordinairement.

L'ammoniaque et la cantharide conviendraient surtout pour les très-petites fisles, anciennes ou récentes, dont le trajet est épidermisé. A la vérité, cette contion se réalise quelquefois assez promptement; car, si j'en excepte la cavité bucle, il n'est pas une muqueuse où l'épithélium se reproduise plus vite que dans vagin. L'urine retarde cette formation, mais ne l'empêche pas. ressort, une nouvelle suture, plutôt que d'abandonner la partie, non sans méditer sur les précautions propres à mettre à l'abri de ces récidives incessantes dont cette observation démontre la facheuse opiniatreté. Je me décidai à commencer par les moyens les plus simples, et, comme j'avais quitté le service, je chargeai l'interne de la section, M. Dubreuil, de pratiquer tous les deux jours une cautérisation avec le crayon de nitrate d'argent taillé en cône aigu. Le succès dépassa nos espérances. Trois attouchements faits, l'urine cessa de passer et ne reparut pas pendant les huit jours qui suivirent la dernière cautérisation.

Il a été impossible de retenir plus longtemps à l'hôpital la malade qui se mourait d'ennui; au reste, je crois devoir indiquer son nom et son adresse. Elle s'appelle madame Fagard, et demeure impasse du Moulin-Vert, n° 22, à Montrouge (1).

C'est sous le rapport des récidives que l'histoire précédente est remarquablement curieuse; il semble que chez cette malade la guirison soit plus facile à obtenir qu'à maintenir, et que la lymphe plastique aussi bien que le tissu inodulaire qui lui succède présentent un état d'imperfection qui les livre à une dissolution, à un ramollissement ultérieur, sous l'influence de causes inconnues. En effet, une première opération réussit presque complétement, un pertuis filisorme seul persiste, mais rien n'en peut esfectuer l'occlusion; une vaginite survient, et l'adhésion qui réunissait les 19 vingtièmes de la plaie se détruit. Une deuxième opération, pratiquée avec le plus grand soin et dans les conditions les plus savorables en apparence, échoue complétement et contre toute attente. Une troisième opération est pratiquée : succès complet, la guérison se maintient depuis l'ablation des sils le 26 septembre jusqu'au 31 mars, c'est-à-dire pendant six mois; mais, trois mois après la guérison, une grossesse survient. Pendant trois autres mois, la cicatrice tient bon; enfin elle cède, un pertuis se forme et persiste infiniment petit; le reste de l'inoduir résiste, l'accouchement ne le déchire point; cependant les cautériestions échouent; nouvelle suture qui saus doute ne réussit pas; er revanche, la cicatrisation secondaire obture enfin l'orifice. La victoire paraît définitive quand le trajet de la suture, en apparence si solide, se perfore encore en deux points, toujours microscopiques el toujours aussi rebelles. Je ne sais, en vérité, à quoi attribuer ceile

⁽¹⁾ Dix ans plus tard il y eut une nouvelle récidive de la fistule, à la suite i l'accouchement; Ursule revint dans mon service, où je l'opérai. (Voir plus lets a travail de M. Em. Bourdon.)

érie de récidives. Pour les premières, j'invoquais le mauvais état le la santé générale, des fautes opératoires, puis une vaginite, puis ine grossesse; mais aujourd'hui la constitution est raffermie, les approchements sexuels n'existent pas, et l'état local n'indique auune cause appréciable; le vagin est court, mais très-souple; l'utérus baissé, mais très-mobile. Je ne découvre ni brides ni adhérences ui puissent tirailler la cicatrice. La malade accuse de temps en emps des douleurs assez vives dans la région iliaque gauche, mais e sont des douleurs névralgiques sans doute, car elles sont toujours ubordonnées à la santé générale et je les ai fait plusieurs fois disaraître par les toniques et les ferrugineux. La paroi vésico-vaginale st solide et d'une épaisseur considérable, ce dont on s'assure en stroduisant une sonde dans l'urèthre et le doigt dans le vagin. Les auqueuses vésicale et vaginale sont sort distantes l'une de l'autre. es surfaces affrontées autresois se correspondent encore largement, t la cicatrice est assez robuste pour avoir très-bien résisté à la disension pendant le dernier accouchement; l'urine ne peut exercer ur elle aucune action mécanique, puisque l'écoulement par l'uréthre st sacile, et puisque il n'y a jamais rétention, grâce à l'ampleur de vessie et à la satisfaction fréquente des besoins d'uriner. Ce fluide urait-il des qualités irritantes capables de provoquer le ramollisement de la cicatrice? Mais alors pourquoi la rupture de cette derière serait-elle aussi limitée? Je me rappelle que, lors de la prenière opération, en janvier 1860, j'avais perdu deux fils métalliques ans la plaie sans en pouvoir faire l'extraction : seraient-ils restés ans l'épaisseur de la cloison et enslammeraient-ils de loin en loin cicatrice? La chose n'est pas impossible; mais j'ai fait depuis trois pérations dans la même région, que j'ai explorée dix fois dans le ut de chercher ces fils; jamais je n'ai trouvé vestige de leur préence.

Je ne puis soupçonner aucun état diathésique, les renseignements sont tout à fait négatifs, de sorte que je me perds en concetures. Si j'aimais les hypothèses, je pourrais invoquer ici une disposition spéciale, individuelle, entravant l'organisation inodulaire, comme l'hémophilie, chez certains sujets, rend l'hémostase impossible par défaut de plasticité du sang; mais la question ne serait pas deaucoup plus avancée. La nouvelle guérison a-t-elle chance d'être dus durable que les autres? Je n'ose l'espérer; je crains, malgré nes recommandations, la reprise des rapports sexuels, peut-être une souvelle grossesse; d'ailleurs les cautérisations légères qui ont amené a cessation de l'écoulement n'ont pas dû agir profondément, elles

n'ont atteint que l'embouchure vaginale des trajets, et l'occlusion de ceux-ci dans toute leur étendue est par conséquent problématique. A la vérité, la petite dimension des orifices ne permettait pas de mieux saire, et il eût été peut-être imprudent d'ensoncer à l'aventure la pointe d'un ser rouge ou le galvano-cautère aigu dans un tissu cicatriciel aussi susceptible.

Si les pertuis se rouvrent, voici ce que je compte faire : pour soustraire la malade à la servitude d'une nouvelle suture complète que sans doute d'ailleurs elle n'accepterait plus, je me contenterai d'aviver avec le bistouri la région du pertuis, en creusant, s'il est possible, un cône à sommet tourné vers la vessie; puis, sans tenter la réunion immédiate, je chercherai simplement à favoriser convenablement la cicatrisation secondaire; quelques jours de repos suffiront. Cet expédient sera comparable à l'action de la cautérisation; seulement le bistouri, sans provoquer plus de douleur, sans causer plus de perte de substance qu'une cautérisation suffisante, permettra d'agn avec plus de précision (1).

(1) Voici quelques indications pour servir à l'étude des récidives. D'abord in la l'étude des récidives. servation de madame Martin, traitée par Lallemand avec la sonde-érigne: puis 114 cas cité par Michon, et tiré de la pratique de Dupuytren; on avait empare a cautérisation. (Des opérations que nécessitent les fistules vaginales, thèse de concours, 1841, p. 64.) Ensin plusieurs observations curieuses de M. Bozeman w: obs. 5: récidive causée par la menstruation; obs. 14: récidive causée par le 🐃 jour prolongé du cathéter; obs. 15: caractérisée, par la production réitére d' très-petits pertuis, grande analogie avec le cas d'Ursule; obs. 18 : premier enfaire fistule vésico-vaginale qui guérit spontanément au bout d'un mois; nouvelle 🕫 sesse, avortement à sept mois, deux jours de travail; récidive de la fistule. ; reste permanente; obs. 27: récidive par rétraction inodulaire de voisinage; est : l'obs. 26, si remarquable par les complications et les récidives, que, dans ce 45 également, on doit attribuer à la rétraction et au ramollissement inflammative des inodules; après dix opérations successives, M. Bozeman abandonna la prime Jobert ne mentionne pas spécialement la récidive, probablement il ne l'altre observée; cependant je suis convaincu que les décollements, les incisions i 😁 tance, en un mot les grands délabrements pratiqués sous le prétexte de nº1 1111 les lèvres de la fistule et de permettre leur affrontement, sont une cause intercommune de récidives, en raison des brides cicatricielles qui succèdent a " manœuvres, et qui, après la mobilisation temporaire de la fistule, ramencali. tard les choses où elles en étaient. M. Maisonneuve est formellement de orisd'après une conversation que j'ai eue avec lui à ce sujet. En résumé, la rec in est un point curieux qui mérite une étude spéciale et approfondie. Il ne fa in tra confondre la reproduction d'une fistule temporairement close avec la formation fistules nouvelles secondaires, et qu'on pourrait appeler opératoires, parce qu'on s'établissent sur le trajet d'une suture ou de toute autre manière. J'ai comme sance d'un fait inédit dans lequel, en faisant un débridement au voisinage " suture, on intéressa toute l'épaisseur de la cloison, ce qui donna lieu à un de l'épaisseur de la cloison, ce qui donna lieu à un de l'épaisseur de la cloison, ce qui donna lieu à un de la cloison, ce qui donna lieu à un de la cloison, ce qui donna lieu à un de la cloison, ce qui donna lieu à un de la cloison, ce qui donna lieu à un de la cloison, ce qui donna lieu à un de la cloison, ce qui donna lieu à un de la cloison, ce qui donna lieu à un de la cloison, ce qui donna lieu à un de la cloison de la orifice permanent.

Je me suis complaisamment étendu sur ce fait, d'abord parce qu'il prouve une fois de plus combien il est nécessaire de suivre longtemps les opérés, puis parce qu'il met en relief un accident déjà mention-né, mais imparfaitement étudié. En s'en rapportant aux ouï-dire, en parcourant même les observations publiées, on soupçonne que la récidive des fistules vésico-vaginales n'est pas très-rare, ce qui est un motif d'en étudier les causes et d'en faire connaître les exemples. Malgré le petit nombre et la concision des documents, on peut dès à présent reconnaître des causes multiples, les unes mécaniques, les autres organiques; quelques-unes sont du fait du chirurgien, qui a employé un mauvais procédé ou a commis quelques fautes opératoires. Peut-être est-il nécessaire d'admettre, jusqu'à nouvel ordre, une disposition diathésique.

Observation II. — Fistule vésico-vaginale parallèle à l'axe du ragin et longue de 2 centimètres; étiologie singulière; opération par le procédé Bozeman, neuf points de suture. Guérison complète. — La nommée Auberger, domestique, agée de 37 ans, d'un embonpoint considérable et d'une bonne constitution, était couchée, au mois de jain 1861, dans la salle de Huguier, à l'hôpital Beaujon. Elle ratonte de la manière suivante ses antécédents et l'origine de son infirmité: réglée à neuf ans et demi, elle eut, au bout de quatre mois, une première suppression, causée par un refroidissement, et qui fura un an; dans cet intervalle, elle contracta une pneumonie et se plaignit continuellement de douleurs dans le ventre; les règles retinrent, mais irrégulièrement et toujours précédées de souffrances usez vives; l'écoulement, assez abondant, dure sept à huit jours; janais de leucorrhée.

La malade n'est pas mariée, elle n'est jamais devenue enceinte, et dire même n'avoir jamais pratiqué le coît. Les dimensions de la ulve rendent cette dernière assertion douteuse; mais rien, dans 'examen du ventre, des cuisses et du col utérin, ne peut prouver 'existence d'une grossesse et d'un accouchement antérieurs.

Il y a six ans, la fille Auberger, portant un fardeau très-lourd, erçut subitement un craquement dans le ventre, avec douleur suite et hémorrhagie dans le vagin; il s'ensuivit une syncope d'une eure. Un médecin consulté annonça une descente de matrice. Séour à l'hôpital pendant dix mois, traitement inconnu, sans résultat lurable, car le lendemain de la sortie l'hémorrhagie reparaît. Depuis e temps, les règles se montrèrent tous les mois, mais dans leur inervalle il y avait souvent de petites pertes.

Il y a deux ans, une hémorrhagie très-abondante motiva l'emploi verneul.

du tamponnement avec des boulettes de charpie imbibées de perch!orure de fer. Cette masse se gonfla sans doute dans le vagin, car il sut, paratt-il, impossible de l'extraire avec des pinces, et on dut avoir recours au sorceps. Au moment où on retirait ce dernier avec le tampon vaginal, la malade ressentit à la région hypogastrique une violente douleur, et aussitôt s'aperçut qu'un liquide s'échappait par le vagin: elle constata bientôt que l'urine s'écoulait par là en totalité. Les envies d'uriner cessèrent désormais de se saire sentir, et la sistule s'établit désinitivement.

La malade entra successivement dans plusieurs hôpitaux de Paris pour être guérie de sa double insirmité, c'est-à-dire de sa descent de matrice et de sa sistule. Nulle part, dit-elle, on ne voulut l'opérer. Ensin Huguier la reçut, et comme sur ces entresaites il était question des succès obtenus par le procédé américain, ce chirurgien, qu'intéresse toujours les progrès de notre art, voulut bien me demander de répéter sous ses yeux l'opération nouvelle.

J'ai rapporté les antécédents tels qu'ils ont été recueillis par M. Ch. Bodin, interne du service. Je ne discuterai pas l'étiologie de la fistule, qui est de nature à inspirer plus d'un doute, et je me bornerai à decrire ce que je constatai à mon premier examen:

Parties génitales externes bien développées; périnée assez large. sans trace de déchirures; entrée du vagin étroite, mais bien duatable; point de membrane hymen; rides vaginales très-saillantes. séparées par des sillons profonds; colonne antérieure du vagin trisproéminente; utérus médiocrement abaissé, à 5 centimètres au meius de l'anneau vulvaire; vagin assez spacieux, parois amples, moles. dépressibles; le doigt, en suivant la paroi antérieure, atteint prenstement la fistule, qui est antéro-postérieure, médiane, et se priscie sous l'apparence d'une fissure étroite longitudinale, longue de plus de 2 centimètres, et bordée latéralement de deux lèvres épaisses et s ilantes; sa commissure antérieure est à 2 centimètres et demi de l'erifice uréthral; la postérieure semble très-rapprochée de la leve antérieure du col; mais, quand l'utérus est soulevé, on trouve, entre la sente sistuleuse et l'orisice utérin, 4 centimètres au moins de prin antérieure du vagin tout à fait saine. La position de la sistule fait sujposer que le col de la vessie a été compris dans la déchirure; s'il es est autrement, l'urethre est certainement plus court que d'ordina :a

La sonde, poussée par l'urèthre, pénètre très-facilement dans le vegin, et réciproquement. Malgréle rapprochement de ses bords, la setule permet sans peine l'introduction dans la vessie de l'index et médius. Le réservoir urinaire paraît spacieux, mais cependant l'ur. ne séjourne pas, elle s'écoule en entier et dans toutes les attitudes. La muqueuse vaginale, la face interne de la vulve, la partie supérieure des cuisses et la région anale, incessamment mouillées, présentent des rougeurs et des excoriations,, comme cela est la règle en pareille circonstance; il n'y a pas de dépôts calcaires, grâce à l'extrême propreté de la malade.

L'opération est décidée, et, pour mettre les parties dans l'état le plus savorable, on prescrit, pendant quelques jours, un bain quotidien et de sréquentes injections à l'eau de guimauve, un purgatif salin l'avant-veille, un lavement émollient le matin même de l'opération, qui est pratiquée le 17 juin 1861.

l'essaye diverses positions. Dans le décubitus dorsal, on ne voit que la partie antérieure de la fistule, quel que soit le spéculum ou les dilatateurs employés; encore serait-on gêné pour opérer par un bourrelet assez saillant que forme, entre les lèvres de la fistule, la muqueuse vésicale relàchée. Dans le décubitus en pronation, au contraire, et avec le spéculum univalve de moyen calibre, la muqueuse vésicale se réduit spontanément et la fistule devient très-accessible à l'œil et à la main. Tout le monde, et Huguier le premier, qui veut bien m'assister, sont frappés des avantages incomparables de cette dernière attitude. J'essaye enfin le décubitus latéral de M. Marion Sims; il est moins avantageux, mais toutesois je pus l'utiliser en commencant l'opération et pendant la durée presque entière de l'avivement. Le passage des fils et l'application de la plaque se firent dans le décubitus abdominal.

Puisque j'en trouve l'occasion, je dirai ce que j'ai observé déjà à plusieurs reprises lorsque cette dernière attitude est conservée long-temps. D'abord les malades ne s'appuient bientôt plus sur les coudes, mais bien sur la partie supérieure et antérieure du thorax et sur la mâchoire inférieure, qui repose sur les mains juxtaposées.

Peu à peu les malades, fatiguées, ou s'étendent, ou au contraire féchissent les cuisses de plus en plus sur le bassin, de façon que le ventre finit par reposer ou sur le lit ou sur la face antérieure des cuisses. Ces changements ne m'ont pas toujours semblé trop désavantageux, et j'ai parfois laissé les opérées prendre les positions qui leur convenaient le mieux et les fatiguaient le moins. L'extrême lassitude que ressentent les femmes, lorsque l'opération a été longue, est peutêtre moins imputable à la position en question qu'au fait même de la durée de l'acte opératoire. J'ai vu une jeune dame qui fut opérée d'une fistule recto-vaginale dans le décubitus dorsal, c'est-à-dire dans la position de la taille; au bout d'une heure, et malgré le cou-

rage dont elle avait fait preuve, elle commença à s'agiter et à se plaindre, déclarant à chaque instant qu'il lui était impossible de rester plus longtemps dans l'attitude, pourtant fort commode, qu'elle occupait.

Autre remarque. J'ai déjà noté que lorsqu'on place les malades sur les genoux et sur les coudes, la fistule devient plus profonde, parce que la paroi antérieure du vagin se déplisse, et que l'utérus, en tombant vers l'ombilic, l'entraîne; de façon qu'une ouverture, qu'on trouve à 3 ou 4 centimètres de la vulve, en touchant la femme debout, est située à 5 ou 6 centimètres de profondeur quand on vient à l'examiner dans le décubitus en pronation. Cette migration de la sistule, qui est évidemment sacheuse, puisqu'elle sorce l'opérateur à agir à une distance plus grande de la vulve, cette migration, dis-je, s'amoindrit beaucoup lorsque l'opération a duré un certain temps : on voit alors. sans doute sous l'insluence de la pression exercée par les parois abdominales, le vagin descendre peu à peu et par conséquent la fistule venir d'elle-même à la rencontre de l'opérateur. Cette particularité intéressante s'est montrée dans l'observation actuelle; car j'au pu agir presque à ciel ouvert pour passer les fils dans les deux tiers inférieurs de l'ouverture. J'ai même, en finissant l'avivement, employé le bistouri de trousse ordinaire à manche court parce que la sistule s'était beaucoup rapprochée de la vulve.

Je procédai à l'avivement, suivant mon habitude, en faisant avec la pointe du bistouri une incision parallèle au contour de la fistule, et située à 1 centimètre de ce contour; cette incision, très-superficielle. n'intéressait que la muqueuse, que j'abrasai ensuite à petits coups. de façon à avoir autour de l'orifice une zone de 10 à 12 millimètres environ; j'excisai les rides vaginales, dont deux ou trois surtout saisaient saillie à la manière de tubercules, et je pris grand soin d'enlever également la muqueuse dans le fond des sillons qui séparaient les plis saillants. Je procédai avec le bistouri et avec les ciseaux courbes, soulevant avec le tenaculum et réséquant tous les points qui ne paraissaient pas complétement avivés; il s'écoula sort peu de sanz. et lorsque ce temps, d'ailleurs assez long, sut terminé, la plaie ne fournissait plus qu'un suintement sanguin sans importance, qui avait même cessé avant la fin de l'opération. L'arrêt de toute hémorrhagie fut d'ailleurs favorisé par une irrigation assez prolongée d'e... froide, ayant le double avantage de débarrasser la plaie des caillois sanguins qui la remplissaient et de saire constater la persection 😅 l'avivement. Je dirai encore un mot de ce dernier temps. On a va que, sans constituer un prolapsus véritable, la muqueuse vésicale formait cependait autour de l'orifice sistuleux un bourrelet assez marqué qui, à la vérité, se réduisait en grande partie par le décubitus en pronation, mais qui simulait encore une sorte d'ectropion muqueux d'un rouge vif, surtout lorsque la malade faisait quelque essort. Un petit liséré blanchâtre très-étroit se remarquait à la réunion des muqueuses de la vessie et du vagin, qui, du reste, distéraient beaucoup, chacune d'elles ayant conservé ses caractères normaux.

Or, en avivant, non-seulement je m'efforçai de ne point intéresser la muqueuse vésicale, mais je respectai même le liséré répondant à sa soudure avec la muqueuse vaginale; de cette façon, les dimensions de la fistule restaient, après l'avivement, exactement les mêmes qu'avant, et, si l'opération avait échoué, les dimensions de l'ouverture n'eussent pas été agrandies; c'est là un point très-important des procédés nouveaux et un avantage que ne possèdent ni la cautérisation ni l'avivement perpendiculaire usité jusqu'à ce jour. J'ajoute que la conservation du petit liséré dont j'ai parlé a encore son utilité: il sert à indiquer le lieu précis où l'aiguille doit passer en plaçant la suture, en d'autres termes, c'est dans ce liséré lui-même que doivent se trouver le point d'émergence de la première ponction et le point d'immergence de la seconde.

La plaie ainsi produite était fort régulière, et la fistule occupait exactement son centre; son fond reposait sur la tunique fibreuse du vagin et non sur le tissu cellulaire intervésico-vaginal; elle était ovale, à grand diamètre antéro-postérieur, mesurant à peu près 5 centimètres, mais pas davantage; le diamètre transverse était beaucoup moindre. La facilité avec laquelle les bords latéraux s'affrontaient me décida à faire une suture longitudinale, c'est-à-dire à passer les aiguilles transversalement de droite à gauche.

J'appliquai neuf points de suture en observant rigoureusement les préceptes du procédé américain, c'est-à-dire en respectant soigneusement la paroi vésicale et en comprenant dans les anses une bonne épaisseur de la paroi vaginale saine en dehors de la partie avivée. Je commençai par le point de suture le plus inférieur, c'est-à-dire le plus rapproché de la vulve, et j'allai successivement de bas en haut en laissant 5 à 6 millimètres entre chaque suture. En procédant ainsi de l'orifice vers la profondeur, on rend la tâche plus facile; car, après avoir passé deux ou trois anses de fil, on en forme un faisceau qui, à l'aide d'une traction modérée, sert à la fois à tendre les lèvres de la plaie et à abaisser légèrement sa partie supérieure.

La substitution des fils d'argent aux fils de soie s'effectua sans ditficulté; puis, à l'aide du bouton perforé, je donnai à chaque anse la première courbure; ensuite, et toujours avec le même instrument, je saisis les anses d'abord deux à deux, puis trois à trois, puis toutes ensemble, et j'arrivai à un assrontement très-exact des lèvres de la plaie. Cet assrontement résultait non-seulement du rapprochement latéral de chaque lèvre, mais d'une sorte de sroncement total dans lequel les deux commissures supérieure et insérieure ne se trouvaient guère distantes de plus de 3 centimètres et demi au lieu de 5.

Nouvelle irrigation d'eau froide, puis application de la plaque.

Les trous, en nombre égal à celui des sutures, furent percés à simillimètres de distance; de cette façon, le raccourcissement longitudinal de la plaie fut maintenu. Pour suivre la courbure de la paroi vaginale, la plaque présentait une convexité tournée du côté du vagin; j'obtins ainsi une coaptation très-exacte. Chaque anse métallique sut assujettie au moyen de deux anneaux de plomb superposés, dont le dernier seul sut serré avec le davier. Les bouts des sils surent roulés et coupés à une petite distance du plomb. Un mince plumasseau de charpie sut placé sur la plaque pour protéger la paroi vaginale opposée contre le contact irritant des saillies sormées par les anneaux de plomb et l'extrémité des sils d'argent.

L'opération dura une heure et demie et sut bien supportée; elle causa peu de douleurs, cependant l'avivement et le passage des sils à la partie insérieure, c'est-à-dire dans le point le plus proche de la vulve, provoquèrent quelques plaintes.

La sonde en S sut placée, elle donna issue à un demi-verre d'urine transparente sans mélange de sang.

La malade est reportée dans son lit et couchée sur le dos, les cuisses demi-sléchies, un oreiller placé transversalement sous les jarrets. — Pilule d'opium de 0,05, donnée immédiatement et répétée le soir; le bouillon et le potage sont permis. Glace par fragments pour étancher la sois.

La journée se passe bien, la nuit est moins bonne; l'opérée se plaint de la chaleur (on était en juin) et d'un peu de satigue; la sonde sonctionne bien, le ventre est légèrement gonsé, sans être douloureux à la pression; peau un peu chaude; inappétence, langue blanche; du reste, état général satissaisant; urines limpides, s'ècoulant sans peine.

Le 20 (4° jour), malaise assez marqué; céphalalgie, sièvre, langue blanche, ventre très-ballonné; borborygmes, sentiment incommode de distension abdominale, gêne mécanique de la respiration; la percussion démontre l'existence d'une tympanite, qui est très-commune après cette opération et qui ne présente aucun danger. La pression

exercée sur la paroi abdominale n'est nulle part douloureuse, il n'y a pas de nausées, et la figure est tout à fait naturelle; l'urine coule avec difficulté, parce que la sonde commence à se boucher. La malade accuse une cuisson assez vive à la partie inférieure du vagin.

Huguier attribue les accidents à la constipation, et s'en alarme un peu; il propose un purgatif doux. Je cherche à le rassurer sur l'innocuité de ces symptômes, qui, en général, n'offrent point de gravité.

La sonde est renouvelée, des injections tièdes seront faites trois sois par jour dans le vagin avec une décoction de guimauve et de pavols; l'interne de service les sera lui-même avec le soin nécessaire. La douleur vaginale est causée par le contact de la plaque et des sutures avec la paroi opposée du vagin, parce que la charpie interposée est tombée. — Potion antispasmodique; larges cataplasmes sur le ventre arrosés avec l'huile de camomille camphrée; l'opium est continué à l'intérieur; la constipation maintenue. J'insiste pour que la malade prenne fréquemment du bouillon glacé et un peu de vin de Bordeaux; tisane de bourgeons de sapin avec le baume de Tolu pour modifier les urines, qui tendent à devenir muqueuses et à engorger rapidement la sonde.

Le lendemain, amélioration très-notable. — Même traitement.

Le 22, état très-satisfaisant; sommeil prolongé et tranquille, interrompu seulement par quelques soubresauts et quelques révasseries.
La fièvre est tombée; 75 pulsations, pouls large et mou, sueurs abondanles, éruption miliaire sur la surface du corps, langue blanche,
large, humide; constipation persistante, ventre encore un peu ballonné, mais dépressible et presque tout à fait indolent; cuissons vaginales, que les injections émollientes calment toujours rapidement.
Quoique la sonde soit changée tous les jours et qu'elle paraisse, ce
natin là-même, fonctionner convenablement, la malade dit ressentir
lenvie d'uriner; je replace donc moi-même une sonde nouvelle, et,
l mon grand étonnement, je tire près d'un verre d'urine; ce qui me
lémontre que la sonde, malgré les apparences, était obstruée, et,
hose plus importante, que la vessie contenait et pouvait retenir,
ans la laisser échapper, une notable quantité de fluide. Ceci fait bien
agurer du succès de la suture.

Le 25, c'est-à-dire huit jours accomplis, ablation des sils. La maide est placée sur les genoux et les coudes. Cette opération se sait
apidement et sans encombre. La région offre l'aspect le plus satisuisant; la plaie paraît tout à sait réunie; on voit seulement, vers sa
artie moyenne, une surface très-limitée recouverte de bourgeons

charnus, et sur la colonne antérieure du vagin, vis-à-vis du point de suture le plus inférieur, une ulcération très-superficielle, due peutêtre au frottement de la plaque.

Du reste, aucun hiatus de la plaie de 3 centimètres qui existait au moment de l'application des sutures; on constate plutôt, au niveau de la réunion, une sorte de saillie en dos d'âne; les fils n'ont en général pas coupé les parties étreintes; deux d'entre eux ont cependant marqué leur sillon sur la muqueuse vaginale, et il me semble même voir un peu d'urine sortir par un pertuis infiniment petit, répondant, à gauche, au trajet de l'un d'eux. Le vagin est lavé à grande eau avec l'irrigateur, puis abstergé avec soin; enfin, la région opérée est tonchée avec la teinture d'iode; un plumasseau de charpie sèche est appliqué et sera renouvelé tous les jours. La sonde, replacée, donce issue à une bonne quantité d'urine.

Les jours suivants, tout se passe bien; cependant, dans un des pansements consécutifs, on applique une trop grande quantité de teinture d'iode trop concentrée, qui s'écoule sur l'entrée du vagin et détermine pendant quelques heures une cuisson assez vive et une desquamation de l'épithélium (injections émollientes et suppression de tout pansement local). L'urine étant muqueuse et obstruant facilement la sonde, je prescris la tisane de chiendent, additionnée de 2 grammes de bicarbonate de soude par litre; l'effet en est satisfaisant. Les envies d'aller à la selle se manifestent : c'est pourquoi, le 27 au soir et le 28 au matin, on administre deux lavements huileux, qui provoquent, sans efforts, des selles copieuses.

L'état général est aussi bon que possible. L'appétit se réveillant, un régime tonique est prescrit.

1° juillet. Le contact permanent de la sonde provoque de l'uréthrice et des envies fréquentes d'uriner. J'apprends à la malade à se sonder elle-même chaque fois qu'elle en sentira le besoin. Elle est oblighe de le faire en commençant toutes les heures, et même plus souvent mais, à mesure que l'uréthrite s'apaise, la tolérance s'établit, et la vessie s'accoutume à la distension; aussi, le 6 juillet, elle reste faire lement deux ou trois heures sans le moindre besoin. L'usage de la sonde est alors tout à fait supprimé. J'ordonne un bain entier tous les deux jours; l'opérée en éprouve un bien-être extrême; pour la première tois, elle descend dans le jardin et s'y promène une heure.

Le 7. Examen au spéculum : cicatrisation complète. La ligne cità tricielle est étroite et encore colorée en rose; aucun pertuis appreciable; une injection lente est poussée dans la vessie; rien ne suick par le vagin.

Le 15. Dernière exploration: cicatrice linéaire déjà blanche, à peine visible, beaucoup moins longue que dans les premiers temps. A son niveau, la cloison vésico-vaginale est d'une épaisseur remarquable, sans induration quelconque; nulle trace d'incontinence; la ressie fonctionne anssi régulièrement qu'avant l'accident; muqueuse vaginale et col de l'utérus de coloration normale; les règles ne sont pas encore revenues. Huguier pense avec moi que la cure est aussi parsaite que possible. La malade, qui depuis deux ans n'avait guère quitté les hôpitaux, demande instamment son exeat, que nous croyons devoir lui accorder. Point de nouvelles ultérieures.

Ce cas était simple malgré l'étendue de la perforation; aussi l'opération fut-elle aisée, et les suites très-naturelles. La seule crainte que j'avais était de voir une incontinence d'urine persister, car je croyais le col de la vessie détruit. L'événement prouva ou que je m'étais trompé, ou que le col a été restauré. Je ne puis savoir laquelle de ces deux hypothèses est la vraie. J'eus encore quelque inquiétude sur la persistance d'un pertuis au niveau du trajet de l'une des sutures; mais, grâce à l'étroitesse et à la longueur de ce trajet, la cicatrisation secondaire se sera chargée de l'oblitérer, s'il a réellement existé; en tout cas, au second examen il n'y en avait plus vestige.

A la même époque, j'obtenais encore un succès complet, dans un cas très-simple à la vérité, et sur une semme jeune, robuste, et placée dans de bonnes conditions hygiéniques : en voici l'observation.

Fistule vésico-vaginale du bas-fond et datant de deux mois, ulmetant une sonde de semme, opérée par le procédé Bozeman, qualre points de suture; guérison. — Madame Rivet, âgée de 22 ans, semme de pêcheur, demeurant à Calais, rue au Courgain, n° 6, accoucha à terme de son premier enfant le 23 avril 1861. Le travail st extrêmement long et laborieux; il durait depuis trois jours, lorsque mon honorable ami, le docteur Darnel, sut appelé. Il dut estraire avec le forceps un ensant mort, extrêmement volumineux. Une partie du placenta resta dans l'utérus et s'y putrésia; en même temps que ses débris se détachaient, il se forma dans le vagin des eschares étendues qui surent éliminées à leur tour, mais dont la chute entraina une persoration de la cloison vésico-vaginale, qui donna issue à la totalité des urines. Les parties restèrent longtemps à se déterger, et la santé générale elle-même inspira des inquiétudes sérieuses. Le vagin donna pendant plus de trois semaines issue à un écoulement très-fétide, mélangé d'urine, de pus et de détritus mortifiés. Des injections répétées constituèrent le seul traitement local.

Au bout d'un mois, la malade se leva et put être considérée comme guérie des suites de sa couche, mais l'écoulement de l'urine persistait. Un examen sut sait et permit de constater d'abord la destruction presque totale du museau de tanche, puis l'existence d'une persoration du bas-sond sur la ligne médiane.

M. Darnel me parla de cette malade et me pria de la saire admettre dans un hôpital de Paris; mais, comme j'avais alors l'occasion d'aller à Calais pour extirper à une autre personne un adénome parotidien, je pensai qu'il serait présérable d'opérer en même temps la sistule, convaincu que le succès serait plus sûr en laissant la patiente dans son milieu et dans les excellentes conditions hygiéniques de la province.

Je sis donc l'examen le 25 juin, et, ne trouvant aucune contreindication formelle, je pratiquai incontinent la suture en présence de MM. Darnel, Devos et Waringhen, qui me prétèrent le concours le plus obligeant et le plus efficace.

La malade était de petite taill, e mais robuste et parsaitement constituée; elle jouissait d'une excellente santé, mais n'avait pas encore repris toutesois l'embonpoint et la fraicheur qui lui étaient naturels. Très-courageuse et prosondément affectée de son infirmité. elle était résolue à tout supporter pour en ètre délivrée; aussi accepta-t-elle avec empressement l'offre de l'opération.

Les parties génitales externes sont incessamment baignées par l'urine et légèrement excoriées; le périnée n'est point déchiré: le vagin est bien revenu sur lui-même, souple au toucher, partout sais brides ni indurations; la muqueuse est d'un rouge assez vif, mais sans trace d'ulcérations. Le col utérin est à peine reconnaissable, il n'est représenté que par trois ou quatre tubercules arrondis, irreguliers, séparés par des sillons profonds, et chevauchant les uns sur les autres.

On ne peut distinguer ni lèvres antérieure ou postérieure ni orifice, et le stylet, promené dans les anfractuosités, ne s'ensonce nu part à plus d'un centimètre de prosondeur, de sorte que nous restais dès ce moment couvaincus que la cavité du col est oblitérée ou promoins rétrécie ou déviée. Les tubercules sont d'un rouge vis, et per crains un instant que l'urine elle-même ne suinte à travers leur la teratice. Une injection abondante poussée dans la vessie me rassure un peu, car elle sort en jet par la sistule et non par le sond de l'eltonnoir ansractueux qui occupe la place du col utérin. Celui-ci l

té, conformément aux prévisions de M. Darnel, complétement létruit par la gangrène. Le toucher reconnaît un utérus peu volunineux et qui ne paraît pas notablement dévié.

A 1 centimètre au-dessous des vestiges du col, on aperçoit sans eine (la malade étant sur les genoux et les coudes) l'orifice fistumx; il est situé sur la ligne médiane, assez régulièrement arrondi,
ntouré d'un mince liséré rouge, au delà duquel la muqueuse vagiale est tout à fait saine, lisse, et sans cicatrice apparente. Dans
attitude susdite, la fistule est à 7 ou 8 centimètres au moins de la
alve, mais, sauf la profondeur, d'un abord facile.

Un stylet recourbé passe aisément du vagin dans la vessie, et récirequement une sonde de trousse introduite par l'urèthre parvient
isément dans la cavité vaginale. La cloison interposée aux deux
mités est solide, épaisse, souple même au voisinage immédiat de
perforation. L'opération sera donc facile et promet un bon réiltat.

La malade a été, les jours précédents, baignée et purgée; un laveent frais a été donné le matin pour vider l'intestin. Ventre souple, dolent; langue bonne, etc.

Nous opérons à deux heures de l'après-midi, avec un soleil qui dus éclaire à souhait. Je trace l'incision circulaire superficielle à millimètres autour de la fistule, et j'abrase la muqueuse avec le lus grand soin; la profondeur de la région rend cet acte assez long. Oute superficielle et peu étendue qu'elle est, la petite plaie donne du un suintement sanguin relativement assez fort et qui me gêne peu. Des aspersions d'eau froide, faites avec l'irrigateur (c'est instrument le plus commode en pareil cas), modèrent d'abord et entôt arrêtent l'écoulement, et j'obtiens une plaie presque cir-laire qui a environ 3 centimètres de diamètre, et au milieu de quelle on distingue très-bien l'orifice fistuleux. Cette surface avivée tà peu près plane, au moins la disposition infundibuliforme y est-le très-peu marquée.

Les sils sont passés d'avant en arrière; les deux médians sont sez dissicles à placer sur la lèvre postérieure de la plaie, parce que iguille est obligée de traverser les débris du col utérin et la base s'tubercules dont j'ai parlé plus haut; la consistance de ces tissus nd malaisé le mouvement de bascule qu'on imprime à l'aiguille sur la dégager et l'attirer. Chemin saisant, je constate que, malgré densité, le tissu en question est assez sriable; aussi je m'efforce prendre une bonne épaisseur de parties molles sur toute la lèvre stérieure de la plaie. Pour la même raison, je n'exerçai sur les

fils métalliques qu'une traction modérée, lorsqu'il s'agit de leur donner le premier pli et d'affronter les bords de la plaie. Je procédai donc avec la plus grande précaution, ce qui n'empècha pas qu'avant de mettre la plaque je pus obtenir, par la simple inflexion des fils d'argent, une coaptation tout à fait complète. Des irrigations froides furent faites, et un court répit fut accordé pendant que je façonnais la petite pièce de plomb. Lorsque je passai à ce temps final, la plaie réunie ne rendait plus une seule goutte de sang. Deux coulants de plomb pour chaque anse métallique; section et enroulement des chess; petit linge huilé étalé sur la plaque pour protéger le vagin. La malade, nettoyée, est reportée dans son lit, couchée sur le dos, les cuisses slèchies, les jarrêts soutenus. La sonde est introduite, elle donne issue à un demi-verre d'urine rosée.

L'opération avait en tout duré une heure cinq minutes; elle avait été supportée avec la plus grande sermeté et avait été, du reste, plus satigante que douloureuse; le soir, il n'y paraissait plus. Prescriptions ordinaires : 10 centigrammes d'opium par jour; boissons froides en petite quantité, alimentation légère consistant en bouillons, potages, un peu de viande rôtie. Surveillance active de la sonde

La nuit fut bonne et, lorsque je partis le lendemain matin, tout allait bien.

La sonde fonctionna régulièrement jusqu'au troisième jour : elle était du reste ôtée tous les matins et nettoyée; une sonde de gomme élastique la remplaçait momentanément. Les urines jusque-là restèrent limpides. Au quatrième jour, survint un peu d'uréthrite, et quelques gouttes de sang pâle apparurent quand la sonde fut changée; l'urine commença à devenir muqueuse et à engorger rapidement l'instrument. On remédia à ces légers accidents par l'usage des boissons balsamiques et en changeant de sonde trois fois dans les vingt-quatre heures. A la même époque, le ventre se gonfia quelque peu.

— Cataplasmes arrosés d'huile de camomille camphrée; potion éthérée.

Rien de tout cela n'était inquiétant, et je trouvai les choses au mieux lorsque je revins le 30 pour enlever les fils. Tout saisait bien augurer du succès; l'écoulement par la sonde n'avait jamais élé interrompu, et jamais la moindre goutte d'urine n'avait taché le lit. L'état général était excellent et le moral de l'opérée non moins bon.

Mes honorables confrères voulurent bien encore m'assister. L' spéculum placé, je n'aperçus dans le vagin qu'une petite quantité d' muco-pus bien lié et nulle trace d'urine; la plaque était en place, exactement appliquée sur la surface vaginale; lorsqu'elle sut enlevée.

aperçus les fils tels pour ainsi dire qu'au jour de l'opération. L'un les médians avait cependant divisé dans une certaine étendue la ivre postérieure, mais loin de la ligne de réunion. L'affrontement de parut parfait; la place de la suture était indiquée par une coloation linéaire plus intense que celle des parties voisines; toute surface même que recouvrait la plaque était rose et comme reouverte seulement d'une cicatrice délicate; cela tranchait d'autant lus que le reste de la muqueuse vaginale était pâle. Du reste, pas race d'écoulement urinaire.

Je touchai la région avec un pinceau trempé dans la teinture l'iode, et je recommandai de répéter deux ou trois fois le même panement jusqu'à la fin du traitement; une petite boulette de charpie et laissée en place.

Nous pûmes constater sur-le-champ que la vessie ne perdait rien, a la sonde replacée soutira un bon demi-verre d'urine très-limpide. A guérison nous parut réalisée.

M. Darnel examina l'état des choses deux jours après et eut une etite alerte: lorsqu'il eut enlevé la boulette de charpie, il vit, au eu occupé par la suture, une surface rouge, large comme une pièce e 50 centimes, qui saigna légèrement après avoir été abstergée. Il une irrigation d'eau fraîche et n'aperçut aucun orifice; la charpie it renouvelée, et je sus consulté par correspondance. Je crus pou-virattribuer cette apparence de la plaie à une desquamation circontrile savorisée peut-être par l'application de l'iode et le contact de i charpie. Je sus d'avis de suspendre tout traitement local, et de ire simplement matin et soir des injections vaginales avec la décocon froide de seuilles de noyer. L'incident n'eut pas de suite. Les avies d'aller à la selle s'étant manisestées, les évacuations surent btenues, sans accident, à l'aide de lavements huileux répétés.

L'urèthre se montrant tolérant, la sonde fut laissée à demeure jusu'au seizième jour, puis introduite toutes les deux heures pendant jour, et laissée en place pendant quatre ou cinq heures chaque nit; enfin le tout fut supprimé le 21 juillet. Depuis huit jours, d'ailurs, la malade se levait, marchait et mangeait de bon appétit; le mmeil était meilleur, et les évacuations alvines, favorisées par des vements quotidiens, s'effectuaient très-régulièrement.

Le 29 juillet, cinq semaines après notre opération, je recevais de la lettre suivante:

Notre brave et gentille pêcheuse va à merveille, elle s'occupe et solle comme avant son mariage, heureuse et gaie comme le jour de la oce.

Je dois dire que jamais opérée ne soignée avec plus de dévoucment et d'attention; outre les soins éclairés et assectueux du bon D' Darnel, elle avait toujours à ses côtés son mari et sa mère, qui exècutèrent nos prescriptions minutieuses avec autant de ponctualité que d'intelligence. Lorsque, les sils enlevés, nous annonçames que la guérison était presque assurée, ces braves gens s'embrassèrent silencieusement les yeux pleins de larmes. Je crois que l'attendrissement n'était pas loin de nous gagner. Ce succès est un de ceux qui m'aient donné aussi la plus sincère satissaction, et je n'oublierai jamais cette modeste petite chambre de pêcheur de 3 mètres carrés tout au plus, et qu'on ne pouvait aborder que par une sorte d'échelle. à grand péril et risque de se rompre le cou.

Deux points de l'observation précédente méritent commentaires : le premier est relatif à l'époque à laquelle l'opération fut sait, le second, à l'état de l'orifice utérin et de la cavité du col.

Lorsque je visitai la malade, je croyais que l'accouchement remontait à une époque plus éloignée, et lorsque j'appris que deux mois à peine s'étaient écoulés, je sus pris d'une certaine hésitation. L'utérus et ses annexes sont-ils revenus, au bout de ce temps, à un état assez normal pour qu'on puisse pratiquer dans leur voisinage une opération longue et capable de retentir vers les parties prosondes? D'un autre côté, la paroi vaginale a-t-elle suffisamment perdu sa vascularité? a-t-elle repris assez de consistance pour bien supporter l'essont des sutures? et la vaginite traumatique n'est-elle pas à redouter? ensin, la sistule a-t-elle subi tout le mouvement de retrait, tout le rétrécissement qu'on est en droit d'attendre de la rétraction de la zone cicatricielle?

Nous avons vu qu'une de mes craintes était sondée jusqu'à un certain point, puisque la lèvre postérieure de la plaie était asser friable. Même disposition s'est encore montrée dans la dernière opération que j'ai fait subir à Ursule un peu moins de deux mois apresson accouchement. D'une manière générale, je crois qu'il faut disferer davantage l'opération, et que les deux ou trois premiers mois doivent être uniquement consacrés aux soins hygiéniques ou bien à de simples cautérisations destinées à la fois à exciter la contraction de l'inodule et à empêcher la soudure des deux muqueuses, cause essentielle de la permanence des sistules. Le suintement sanguir abondant qui accompagne l'avivement superficiel dénote aussi que la vascularité de la paroi vaginale était encore très-marquée. Ce qui ne décida à opérer dans le cas actuel, c'est le retrait complet de l'uterus, la souplesse et la bonne apparence de la paroi vaginale, la petite

étendue de la fistule n'entrainant qu'un traumatisme très-restreint, et ensin le retour à la santé générale. Quant aux dimensions de la sistule, elles étaient, je crois, définitivement arrêtées, car les deux muqueuses étaient réunies par un étroit liséré rouge. Le pertuis aurait pu sans doute encore diminuer consécutivement d'un quart ou d'un tiers, mais il n'y a véritablement aucune dissérence de pronostic entre deux fistules dont l'une mesure 2 ou 3 millimètres de plus que l'autre.

A la vérité, malgré mes appréhensions, j'ai réussi, et je me déciderais peut-être encore à agir de même dans un cas de fistule trèspetite; mais, d'une manière générale, je n'en reste pas moins opposé, en principe, aux opérations prématurées, et je donne ce nom aussi bien à celles qui sont pratiquées trop près de l'accouchement qu'à celles qu'on répète trop tôt après un premier insuccès de suture : ces deux conditions me paraissent en effet tout à fait assimilables, et il ne serait pas difficile de démontrer que certains échecs sont dus à ce qu'on s'est souvent hâté d'opérer ou de réopérer (1).

Les chirurgiens n'ont pas formulé de règles précises sur le point qui nous secupe, et quand on cherche dans les textes ou dans les observations, on trouve des résultats et des avis tout à fait différents. Et d'abord je reconnais que l'on a réussi plusieurs fois en faisant l'opération d'une manière prématurée. Ainsi M. Schuptert opère avec succès, le 26 février, une femme chez laquelle une première tentaire avait échoué quarante-trois jours avant (New-Orleans med. News and hospital Gazelle, avril 1858, p. 77).

M. Esmarch échoue le 8 juin, il recommence le 23 juillet et réussit (Deutsche Klouk, 1858, no 27).

Jubert opère le 31 mars, insuccès; le 23 avril, il y revient et réussit (Chirurg. $P^{(n)}$., t. II, obs. 95).

Lenoir opère le 9 avril sans succès, cautérise le 5 mars, enfin pratique une nouvelle suture le 22 mars, et cette fois ferme la fistule (même ouvrage, obs. 96, p. 513).

Mais, à côté de ces cas heureux que je pourrais multiplier, j'en signalerai d'antres cui se sont terminés différemment.

Jobert opère une dame le 13 juillet 1850, insuccès; nouvelle tentative en août, même échec. La malade part pour son pays. Elle est réopérée le 7 avril 1851 : celle fois la réunion réussit, sauf une fistule secondaire causée par la section des lètres par un fil. Une dernière suture, pratiquée le 5 juin, amène la guérison définitive. (Traité des fistules vésico-utérines, 1852, obs. 5, p. 108.)

Le même auteur nous fournit une observation très-concluante: il opère la nommée Huttin le 1er mars 1847, insuccès; puis le 1er avril, nouvel insuccès: puis le 30 mai, insuccès. Le vagin devient le siège d'une lésion que Jobert considère comme de la pourriture d'hôpital; malgré le mauvais état de la santé générale, on opère encore le 6 décembre, mais cette fois la malade succombe au bout de douze jours. L'auteur, dans les remarques qui accompagnent son récit, nous dit, p. 569:

On ne sera pas étonné de ces insuccès, si l'on réstéchit à l'indocilité de la ma-

J'admets du reste, si bien des contre-indications à l'opération prématurée, qu'elles m'ont retenu dans un cas que j'ai récemment observé à l'hôpital Saint-Louis.

Une jeune semme, accouchée environ deux mois auparavant dans cet établissement, sut transsérée dans mon service pour y être operée d'une sistule vésico-vaginale assez large occupant le bas-sond; cette malade était à peine convalescente des suites de couches, qui avaient été sort graves et avaient mis très-sérieusement sa vie en danger. Elle avait, en esset, contracté une métro-péritonite intense, le ventre était resté un peu gros et sensible dans les sosses iliaques; cependant la tièvre avait cessé, les sorces et l'appétit renaissaient, la malade se levait et se promenait.

Je sis l'examen par le toucher et le spéculum. Au toucher, je sus srappé de trouver le vagin court et étroit, le col à 6 ou 7 centimetres au plus de la vulve; l'utérus peu volumineux, mais a peu près immebile; les parois vaginales étaient dures, rugueuses, inextensibles, elles semblaient comme soudées dans toute leur circonsérence avec

M. Th. Wright opère une femme un mois après l'accouchement, réunion in publice; il reste un petit pertuis qui s'agrandit beaucoup dans la suite; sec opération six semaines après la première, insuccès complet. (Medical Times in Gasette. — Statistical report, 1860, t. I, p. 473.)

Jusqu'ici point de préceptes, mais en voici : M. Baker-Brown, spécialiste : ne craint pas d'opérer de très-bonne heure. En parlant de Mss K..., il dit : L' rration sut pratiquée peu de semaines seulement (six environ) après l'accouche e et avant que les bords soient calleux ou renversés en dedans, point que je rece comme de la plus grande importance. J'y insistai beaucoup lorsque je fus conpour la première fois, et l'allaitement lui-même ne m'engagea pas à ren " l'opération. La condition d'une semme affectée de fistule vésico-vaginale es = tout temps des plus misérables, et cette jeune dame en particulier étant d'ant repérament vivace, d'humeur gaie et aimant le monde, il eût été difficile et de 🖛 🖛 reux de la décourager. » A quoi je répondrai que cela est fort bien et q' 💍 motifs analogues m'ont décidé moi-même, mais qu'on pourrait bien n'être pro 🗻 jours aussi heureux. Précisément, dans ce cas de Mss K..., les sits avaient 🤄 complétement les lèvres de la plaie au sixième jour; ils étaient même de l' libres dans le vagin, à ce point qu'ils furent entraînés au dehors par une impe-La guérison n'en sut pas moins obtenue, mais elle n'était pas bien sol de . 🕩 douze jours après l'opération, quelques gouttes d'urine suintèrent à traver 3 bonheur, ne reparut plus dans la suite. (On vesico-vaginal fistula; brochure "-" de 27 pag. Obs. 2, page 8.)

les parties ambiantes, et particulièrement en avant avec la face postérieure de la symphyse pubienne, le doigt pénétrait sans dissille culté dans la vessie à travers la fistule, mais le contour de celle-ci était rigide et comme tranchant, il ne se dilatait pas sous la traction du doigt.

L'examen au spéculum dénotait partout une coloration d'uu rouge sombre, et en certains points des exulcérations légères de la muqueuse; le col était lacinié et saignait au moindre contact; l'examen était douloureux. Quoique la fistule ne pût admettre que la première phalange de mon index, elle était béante dans toutes les attitudes, et ses bords n'auraient pu être assrontés sans une très-sorte traction.

Margaret Dancer sut opérée deux mois après l'accouchement, il y eut amélioration seulement; une nouvelle tentative vingt-huit jours plus tard réussit (On venico-vaginal fistula, obs. 6).

M. Baker-Brown avait été moins heureux auparavant. Il opéra une sois treize ours seulement après l'accouchement; il y cut insuccès complet, non sans quelques ecidents sérieux. (Obs. 120 du chapitre consacré aux fistules vésico-vaginales dans son livre: On some diseases of women, 1856.)

Ensin, dans les remarques qui suivent l'obs. 5 (On vesico-vaginal fistula, p. 14), l'opération sut faite neuf semaines après l'accouchement, et M. Baker-Brown considère comme un avantage d'avoir pu agir aussitôt après la séparation des eschares qui avaient sormé la sistule; les parties, dit-il, se trouvaient ainsi dans un état avorable. La guérison sut obtenue en esset; mais, au troisième jour, survint une mémorrhagie assez grave.

À la précipitation raisonnée du chirurgien anglais, nous opposerons l'avis de l. Marion Sims, qui se prononce catégoriquement pour la temporisation; en effet, i. le Dr Smith Warner, de Lumpkin, Georgie (Charleston med. journ. and lewiew, 1857, p. 466), avait opéré le 6 décembre, sur une jeune négresse, une stule très-compliquée. L'échec avait été complet; il écrivit à M. Sims pour savoir uand il pourrait recommencer. Ce dernier répondit que le temps à mettre entre 1 première et la seconde opération dépendait uniquement de l'état général de la valade, qui devait être complétement rétablie et avoir récupéré ses forces; il joutait: « J'ai eu souvent à regretter une répétition trop précoce de l'opération, et expérience m'a enseigné l'important précepte de me hâter lentement, malgré les istances pressantes des malades. Quelques-unes pourront subir la seconde opétion au bout de cinq, six, huit semaines; la plus longue période est plus sûre ne la plus courte.

M. Smith Warner ne put ou ne voulut pas prositer de ce sage conseil; il opéra 18 sévrier, un peu plus de deux mois après la première tentative: il n'obtint l'une légère amélioration. Ensin un troisième essai sut saix semaines après; il thoua, parce que, dit-il, les parties étaient encore trop tendres et n'avaient pas eu temps de se consolider, ce qui amena une section rapide des lèvres par les sils remit les choses comme elles étaient avant la dernière opération. On ne revit us la malade.

Quoique incomplets, les détails que je viens de donner suffiront pour appeler attention sur ce point; ils devront inspirer la prudence aux chirurgiens, et aux sérés la patience nécessaire.

La convalescence encore récente et mal assurée, l'état du ventre et les particularités locales susdites, me sirent ajourner indésimient l'opération que la malade me demandait pourtant avec instance. Je prescrivis les bains tous les deux jours, les cataplasmes émollients sur le ventre, les injections sréquentes dans le vagin pour pallier les ellet irritants de l'urine et pour gagner du temps. Je n'aurais opèré que lorsque les parois vaginales auraient repris leur souplesse, leur insensibilité, leur coloration normale, etc.

Cette circonspection était bien indiquée. En esset, huit jours à paire s'étaient écoulés que le ventre devint douloureux et ballonné, la sière se ralluma avec rougeur de la face, srissons légers, sueurs profuses, inappétence, soif, etc., tout annonçait le retour des accidents qui s'étaient déjà montrés sous cette sorme avant l'entrée de la malèle dans mon service. L'orage cependant se calma sous l'instuence d'un traitement approprié et tout rentra dans l'ordre après trois ou quatrijours. Un examen pratiqué ultérieurement ne me montra pas encore de modifications notables dans l'état local. Un jour, les accidents se renouvelèrent sans cause connue et d'une manière insidieuse; tout a coup ils acquirent une intensité extrême, et la mort survint au bout de trois ou quatre jours, occasionnée, sans aucun doute, par une me lente péritonite.

L'autopsie ne put malheureusemen pas être faite, à cause de la nisistance des parents, que toutes mes instances ne purent convainte.

Il est probable que l'opération aurait provoqué une explosion sur la blable avec la terminaison funeste.

Le second point sur lequel je veux m'arrêter un instant est relation à l'état du col utérin. Lors du premier examen, il me sut impossible reconnaître, au milieu des débris du museau de tanche, un mission distinct représentant l'entrée du conduit cervico-utérin, et de ce moment je soupçonnai une oblitération cicatricielle; cette composition me préoccupa singulièrement, car il me sallait choisir un de trois partis suivants: 1° surseoir à l'opération jusqu'à la confinction du diagnostic; 2° si l'oblitération était démontrée, relation d'abord le canal utérin, asin d'assurer dans l'avenir l'écoulement des règles; 3° ensin passer outre, réunir la sistule et attendre les mements.

La question de diagnostic primait certainement les autres j'eusse été heureux de pouvoir la trancher, mais il n'y avait per cela que deux moyens : répéter les explorations, ou attendre, su l'eteour des règles, soit l'apparition des symptômes de rétent Comme j'avais le col sous les yeux, qu'il était facilement accessité.

et que je venais d'en parcourir sans succès les sinuosités, je n'avais guère lieu d'attendre un meilleur résultat d'une investigation ultérieure.

D'un autre côté, attendre les règles, c'était m'ajourner à une époque absolument indéterminée. Tout le monde sait que, dans les cas de sistule vésico-vaginale, la menstruation est extrêmement irrégulière, et qu'elle peut être suspendue pendant des années entières sans être abolie, et sans impliquer par conséquent l'existence d'un obstacle mécanique, ou, en d'autres termes, une occlusion du canal utérin. Le meilleur moyen de savoir à quoi s'en tenir est certainement de guèrir la fistule, parce qu'àprès la cure de cette dernière, les règles se rétablissent spontanément, et souvent même plus tôt qu'on ne le voudrait. Tels sont les motifs qui, en présence même de l'incertitude du diagnostic, me firent rejeter l'expectation. Tout décidé que j'étais à agir, devais-je cependant réunir d'emblée la fistule ou diviser le traitement en deux actes, dont le premier eût consisté à rétablir au préalable la perméabilité de l'utérus? Il y avait ici et du pour et du contre : toute opération pratiquée sur les voies génitales de la semme prédispose singulièrement au retour des règles supprimées, el même à la réapparition prématurée de l'écoulement menstruel, surtout si l'utérus lui-même est intéressé dans les manœuvres opératoires. Si cette proposition était contestée, l'histoire seule de la fistule vésico-vaginale suffirait à la démontrer. Or, devant une éventualité si probable, la perméabilité du conduit utérin est de la plus grande importance; car, si elle sait désaut, on risque de voir survenir les Phénomènes toujours sérieux de la rétention complète ou même incomplète du sang menstruel, auquel cas le succès de la suture scrait fortement compromis, et la vie elle-même serait menacée, comme nous aurons l'occasion d'en fournir plus loin une preuve bien malbeureuse.

Lorsqu'au contraire le sang peut s'écouler sans obstacle, l'apparition précoce des règles est moins redoutable et n'empêche pas le succès complet de l'opération anaplastique : donc il aurait fallu d'abord songer à remédier à l'occlusion du col.

Mais voici la contre-partie, dont les arguments ne sont pas moins valables: l'oblitération cicatricielle du col utérin n'est pas rare, et les opérations qu'elle nécessite ne sont, à coup sûr, ni faciles ni bénignes; on ne se décide d'ordinaire à les pratiquer que lorsque la vavité de la matrice, distendue derrière l'obstacle par le sang accunulé, forme une tumeur dont la fluctuation plus ou moins distincte indique la voie aux instruments. Si au contraire cet indice manque,

que l'utérus soit petit, revenu sur lui-même, que le col soit détruit et représenté seulement par quelques tubercules indurés ou une dépression infundibuliforme, on n'ose guère s'aventurer dans une entreprise incertaine comme exécution et comme issue. Dans le cas actuel, l'absence de diagnostic précis et les difficultés probables du manuel opératoire s'accordaient pour faire rejeter la perforation artificielle de la matrice.

Les auteurs fournissent peu de renseignements sur cette question. Jobert, à la vérité, en parle en deux endroits (Chirurgie plastique, t. II, p. 317 et suiv., p. 688), mais la rédaction de son texte manque d'ordre et de clarté; voici cependant ce que j'ai cru comprendre et comment je le traduis :

Il y a deux espèces d'oblitération du col, l'une directe, l'autre indirecte; dans le premier cas, le col a été détruit dans une certaine étendue, et ses parois se sont fusionnées, ce qui suppose une gangrène partielle et des ulcérations; le col a perdu sa souplesse, il est remplacé par un tissu cicatriciel dur et résistant; dans le second cas, le vagin a contracté des adhérences avec le museau de tanche, qui se trouve ainsi fermé. Deux fois seulement, Johert a observé l'oblitération utérine, et les deux fois le vagin était simultanément plus ou moins fermé; il y avait rétention des règles complète chez une malade, incomplète chez l'autre (1).

Il n'est pas facile de savoir au juste quelle conduite Jobert conseille de tenir dans les cas difficiles. « Il est bien certain, dit-il (p. 318), qu'on ne peut songer à pratiquer une opération de fistule vésico-vaginale dans un pareil état de choses; avant tout, on dan donner issue au sang et rétablir une route artificielle ou la voie naturelle.

La route artificielle se pratique par la ponction à travers la vessit ou à travers le rectum; la voie naturelle, par l'orifice du col lui-même. Ce dernier mode est en effet le plus logique; mais l'auteur ne croi: guère à sa réalisation, car il ajoute : « Toutesois il ne saut pas sonzer à plonger un trois-quarts sur l'orifice du col lorsqu'il est remplar par un tissu de cicatrice qui empêcherait l'instrument d'arriver à la cavité utérine et qui pourrait le dévier dangereusement (p. 319).

⁽¹⁾ La première de ces observations a seule été publiée (obs. 100); quant a seconde, nous ferons remarquer que, si la rétention était incomplète, l'oblitée à n'existait pas. Il y avait seulement rétrécissement plus ou moins étroit. L'observation 110 paraît être un exemple de l'occlusion indirecte de l'utérus par l'effection de la partie supérieure du vagin; il n'y est pas question de retent a menstruelle.

Heureusement Jobert, ayant en vue d'autres cas, écrit, à la page 687: Il est d'ailleurs des oblitérations partielles du col de l'utérus qui permettent de désobstruer le conduit utérin et d'arriver ainsi dans la cavité utérine (1). »

Mais, en supposant qu'il soit absolument impossible de rétablir la voie naturelle, ce qui doit être bien rare, que devrait-on choisir de la ponction vésicale ou de la ponction rectale? Jobert, que je cite encore ici, et d'autant plus volontiers que seul, à ma connaissance, il a songé à cette éventualité dissicile, était d'abord partisan de la ponction vésicale à travers la fistule; c'est pourquoi, pour se conserver un accès sacile et direct jusqu'à l'utérus distendu, il croyait ne pas devoir fermer les perforations vésico-vaginales compliquées d'oblitération du col. Plus tard il a changé d'opinion, et l'oblitération utérine n'est plus à ses yeux une contre-indication à la cure de la fistule depuis qu'il a pensé à atteindre la matrice dilatée par le rectum dans lequel elle fait constamment saillie. Cette idée, qui est restée jusqu'à présent et restera toujours, nous l'espérons, à l'état de projet, nous sourit peu, malgré ce que disent de la ponction rectale Scanzoni et d'autres. La ponction extemporanée de l'utérus rempli de sang nous paraît une mauvaise opération et à plus forte raison si on

(1) Il est évident qu'en parlant de l'oblitération du col, Jobert se préoccupe surlont des cas où il existe en même temps une rétention plus ou moins complète des menstrues, accompagnée d'accidents plus ou moins pressants; du moins il ne pose point de règles pour ceux où cette rétention fait défaut. Ses propres obserrations démontrent en effet que, dans cette dernière occurrence, tantôt il opère a fistule avant de rétablir la voie utérine, tantôt il cherche préalablement à s'ourir l'accès jusqu'à la cavité de la matrice (voir les obs. 109 et 110, Chirurgie lastique.)

Dans la première (Bernheim Annette), l'oblitération du col n'empôcha pas une entative faite en 1843 par la méthode indienne. On emprunta, pour boucher la stule, un large lambeau à la fesse. Il y eut insuccès complet. Les accidents de étention survinrent et furent reconnus en juillet 1844. On fit, le 20 décembre, la onction utérine par la vessie à la faveur de la fistule qui était restée béante ette opération, qui donna issue au sang accumulé, dut être renouvelée le 28. La salade échappa à des accidents graves, et la voie artificielle finit par s'établir dénitivement.

Dans la seconde observation (Marie Boulé), le vagin, oblitéré à sa partie supéeure, se termine en cul-de-sac, et il est impossible de sentir le col de l'utérus. epuis l'accouchement qui avait eu lieu dix mois auparavant, les règles n'avaient is reparu; mais on ne mentionne pas la rétention. On fait une tentative pour truire les adhérences des parois du vagin, l'indocilité de la malade ne permet is de terminer l'opération. On recommence six semaines plus tard sans être plus sureux et pour la même cause. La fistule qui était située près de l'extrémité vécale de l'urêthre ne fut pas opérée. se proposait d'établir une voie permanente entre la cavité de l'intestin et celle de la matrice.

Encore une fois, les faits cités par Jobert, et les conséquences qu'on en peut tirer, n'ont que peu de rapport avec le cas de M^{me} Rivel. Je trouve, en revanche, l'occlusion du col utérin mentionnée deux fois d'une manière assez explicite par M. Bozeman (1), qui, sans se préoccuper de la complication susdite, opéra et ferma les fistules par son procédé. Chez Minerva (obs. 8), l'accident datait de dix-huit mois; la menstruation n'avait jamais reparu. Peu de mois après la guérison de la fistule, M. Bozeman entreprit de rétablir le canal cervico-utérin. A la place de l'orifice on ne voyait qu'une très-légere dépression à l'entrée du conduit cherché; un bistouri, long et étroit, fut plongé dans cette dépression à un quart de pouce de profondeur et dans la direction du canal. On le remplaça aussitôt par une mince

(1) Urethro-vaginal and vesico-vaginal fistules; Montgomery, 1857; observe tions 8 et 13. — Voici de plus quelques renseignements sommaires: Le Ra d'Étiolles dit avoir examiné au toucher et au spéculum six femmes chez lesque le il était impossible de sentir immédiatement le col de l'utérus masqué par de adhérences; les règles avaient été supprimées, sans que, pour quelques malades, a en résultat des troubles trop grands dans la santé générale (Mémoire sur de x 4reaux moyens de traitement des fistules résico-vaginales, dans Recueil de letter et mémoires à l'Académie des sciences, 1842, p. 163). M. John Coghill, de Glassos. parle également d'un cas où, le col utérin ayant été partiellement détruit. il 🗥 était résulté une oblitération complète et une aménorrhée avec molimen measure s bien marqué aux époques régulières. La suture fut pratiquée avec succès; mais es ne dit rien de la menstruation ultérieure, et l'auteur ne parle pas du rétablisseure : de l'orifice utérin; omission fâcheuse qui ôte beaucoup de prix à l'observation (The Lancet, may 1859, p. 445.) — Même mention incomplète dans une observe tion de M. Baker-Brown (On vesico-vaginal fistula, obs. 11, p. 24; London, 100. Il dit seulement que la fistule, longue d'un pouce et quart, s'étendait oblique un de droite à gauche, tout proche du col de l'utérus, qui était oblitéré. Les moite n'avaient pas paru depuis l'accident, seize mois auparavant. La sistule sut gue à la seconde opération; pas un mot ni sur l'occlusion utérine, ni sur le ret 🔧 des menstrues. Nous tenons de Nélaton que parmi les cas traités par M. N2-Sims, pendant son séjour à Paris, s'en trouvait un dont la principale complica. résidait précisément dans une occlusion complète du col utérin. Le rétablisseur : de la voie des règles constitua le premier temps de cette cure difficule, par procéda avec un égal succès à l'occlusion de la fistule. Il serait à souhaite Nélaton fit connaître les détails de ce fait, qu'il regarde lui-même car 🗀 d'un grand intérêt. Au reste il résulte des indications que je viens de fourair 🕶 l'oblitération directe ou indirecte de l'utérus constitue une complication assicommune, et que son histoire pourrait être mieux connue si les chirurgiere . l'ont observée avaient pris plus de soin d'en noter les résultats et l'influerer - : l'issue de l'opération. C'est lorsqu'on cherche à élucider des points particuliers médecine opératoire qu'on s'aperçoit de la pénurie des documents, et qu'eu plore la concision des auteurs.

bougie métallique, et, avec un peu de persévérance, on parvint dans la cavité utérine. La dilatation consécutive marcha vite et l'on put bientôt introduire sans dissiculté une bougie n° 12; on eut soin, dans la suite, d'introduire une bougie de temps en temps pour prévenir l'occlusion consécutive de l'orifice. La menstruation sut rétablie au bout de quelques semaines.

Dans l'observation de Jane (obs. 13), il y avait également perte totale du col utérin avec oblitération de son canal. L'accident datait
du second accouchement, survenu à l'âge de 15 ans environ. A 29
ms la menstruation n'avait pas encore reparu. La santé générale
était mauvaise; chaque mois revenaient les symptômes prodromiques
des règles, et une hémorrhagie nasale seule amenait du soulagement.
La suture sut pratiquée nonobstant. Plusieurs jours après, la malade
accusa une douleur dans le bas-ventre avec sièvre à type rémittent,
qui céda au sulsate de quinine. La sistule sut sermée. Au moment où
il publia l'observation, M. Bozeman n'avait encore rien sait pour tenter
la restauration du canal utérin, il attendait que la santé générale sut
tout à sait rétablie.

Tels sont les renseignements que j'ai pu recueillir sur l'oblitération utérine comme complication de la fistule vaginale; ils sont contradictoires et insuffisants pour établir nettement les indications. A la vérité, il semble logique de rétablir d'abord la voie utérine avant de songer à réunir la fistule, et cependant, dans les deux observations de M. Bozeman, on a suivi la marche inverse sans avoir à s'en repentir. L'observation de Mme Rivet parle dans le même sens, et il est temps que j'en donne le complément. J'ai dit que l'opération avait elé faite deux mois après l'accouchement, avant le retour des premières règles, et que rien n'avait entravé le succès. Vingt-huit jours plus tard, c'est-à-dire trois mois après la délivrance, M^{mo} Rivet, qui avait repris sa vie habituelle, ressentit des douleurs annonçant le molimen hémorrhagique. Le ventre devint douloureux, des coliques intenses se firent sentir et s'accompagnèrent d'un malaise assez sérieux pour inspirer des inquiétudes à mon consrère M. le D' Darnel, qui soignait habituellement la malade et m'avait assisté pendant l'opéraion. Des moyens simples furent employés, et, le 18 août, vingt-trois ours après le début des accidents, le sang menstruel sit ensin éruplion. Tous les phénomènes alarmants cessèrent aussitôt, et depuis ce noment jusqu'au jour actuel, les règles reviennent sans aucune insculté toutes les trois semaines; de sorte que la guérison est complète sous tous les rapports.

Il n'est pas dissicile (en l'absence de tout examen direct) de de-

viner ce qui s'est passé: l'oblitération existait évidemment; le travail menstruel s'étant rétabli, le sang s'est accumulé dans la matrice, l'a distendue, et, pendant plus de trois semaines, a lutté mécaniquement contre l'obstacle; il a sini par en triompher; et la voie ouverte ainsi de vive force s'est rétablie d'une manière permanente. Gràce à la bonne santé de la malade et aux excellentes conditions hygiéniques, les accidents de la rétention n'ont pas pris de caractère sérieux, et la nature a fait tous les frais de la cure. Il est probable que l'oblitération n'était pas très-étendue ni très-résistante, sins quoi les choses auraient pu se passer tout autrement et des accidents graves auraient nécessité l'intervention de l'art.

A ne considérer que l'issue heureuse de ce cas, j'aurais eu raison de ne rien tenter contre l'occlusion utérine; mais je me garderais bien d'ériger en précepte la conduite que j'ai tenue. Cependant, après ce que j'ai dit sur l'incertitude et les difficultés d'une opération entreprise sur l'utérus vide, et en présence d'une oblitération douteuse, je ne puis que livrer le fait aux méditations des praticiens sans vouloir décider s'il vaut mieux, dans tous les cas, procéder d'emblée au rétablissement de la voie utérine ou l'attendre de la nature ou de l'art, après que la fistule aura été préalablement fermée.

Peut-ètre s'étonnera-t-on de ma réserve. Je crois faire assez eu appelant l'attention sérieuse des chirurgiens sur cette complication imparfaitement étudiée jusqu'à ce jour.

Je vais continuer la relation des saits et donner place à une interessante observation communiquée par mon excellent ami le D' Feucher, qui, ayant pris le soin d'étudier les nouveaux procèdés, en est devenu l'un des propagateurs les plus convaincus, les plus habiles et les plus heureux.

Fistule vésico-vaginale, opération par le procédé Bozeman; incontinence d'urine provenant du canal de l'urèthre; cautérisation avec le nitrate d'argent. Guérison complète. — Élisabeth Leroux, agre de 40 ans, bonne constitution, accouche pour la quatrième sont le restrait avec les crochets. Quelques semaines plus tard, la malade s'aperçut qu'elle perdait ses urines, et l'on constata l'existence d'une sistule vérice vaginale. Entrée à l'hôpital Beaujon le 23 avril, service de V. Gosselin. Ce chirurgien, considérant que la lésion n'était pas encortès-ancienne, et voulant permettre à la rétraction inodulaire de rétrécir le plus possible la persoration, se contenta de prescrire le décubitus dorsal continu et de pratiquer plusieurs cautérisatures

wec le nitrate d'argent. Pendant quelque temps l'orifice sembla liminuer, mais on dut bientôt abandonner l'espoir d'une guérison spontanée; on différa encore un peu l'opération pour laisser à la nalade le temps de s'acclimater à l'hôpital et pour attendre la sin l'une épidémie d'érysipèle qui sévissait en ce moment.

Examen de la fistule. — Le toucher rencontrait, à plusieurs centinètres de l'entrée du vagin, une bride épaisse, saillante, transversament située sur la paroi antérieure; au delà le doigt pénétrait en se ecourbant dans une ouverture arrondie, bordée par un tissu cicariciel dur et irrégulier; plus haut, et plus en arrière encore, on encontrait une seconde saillie assez circonscrite, puis une seconde suverture, de sorte qu'au premier abord on pouvait croire à l'exisence de deux perforations. Mais, en introduisant dans la vessie une onde qui déprimait la cloison vésico-vaginale, on effaçait la seconde aillie et l'on reconnaissait une fistule unique étalée sur la sonde et frant environ 3 centimètres dans ses différents diamètres.

Dans le décubitus dorsal et en usant du spéculum bivalve, on ne souvait voir la sistule; au contraire, dans le décubitus en pronation t avec le spéculum américain, on constatait sans peine toutes les sarticularités déjà révélées par le toucher. La partie antérieure du ragin était notablement rétrécie par des brides inodulaires; mais, en 'evanche, toute la portion de la voûte vaginale étendue entre l'utérus et la sistule (celle-ci occupant le bas-fond) était souple et saine. Le col de l'utérus était dans l'état normal.

Le besoin d'uriner avait totalement disparu et les urines s'écouaient librement, quelle que fût l'attitude de la malade.

Pendant quelques jours à l'avance, la sonde sut placée à demeure sour que la malade pût s'habituer à son contact. Ensin l'opération ut pratiquée par Foucher, le 2 juin, en présence de MM. Gosselin, soillemier et de plusieurs autres médecins.

L'avivement fut long et pénible, car les bords de l'ouverture étaient adurés, irréguliers, renversés du côté du vagin et masqués par cette forte de barrière transversale saillante, dont il a été question plus laut, de façon qu'on était obligé d'agir au fond d'une espèce d'enonnoir.

On commença par la lèvre antérieure; celle-ci était constituée par la surface postérieure de la bride vaginale la plus élevée; pour nieux déprimer cette saillie et pour découvrir plus aisément les parties sur lesquelles l'instrument portait, on eut l'idée de passer à fravers la bride une anse de fil dont les deux chefs furent ramenés hors de la vulve, et consiés à un aide exerçant sur eux une traction

modérée, qui eut pour résultat d'abaisser la lèvre antérieure de la fistule et de la rendre plus accessible à la vue.

Le bord postérieur, plus saillant à cause de la laxité de la paroi vaginale qui le formait, sut promptement et sacilement avivé; mais la dissection sut surtout très-difficile sur les côtés, parce que la paroi antérieure du vagin ayant été intéressée dans toute sa largeur, les angles de la sistule s'étendaient sur la paroi postérieure.

Le pourtour de la fistule sut rendu saignant dans une largeur d'un centimètre et demi; puis on passa les sils d'avant en arrière, en survant minutieusement les règles du procédé américain. Dix sils surent nécessaires, ils surent sixés sur la plaque de plomb avec des anneaux du même métal; la ligne de réunion était transversale, très-réguliere, légèrement curviligne, à convexité antérieure. La plaque sut taillée et persorée en conséquence.

Si l'avivement avait été long, en revanche, les deux derniers temps c'est-à-dire le passage des fils et l'ajustement de la plaque, surent prompts. La sonde métallique à double courbure sut placée, et la malade reportée à son lit.

Les suites immédiates de l'opération surent aussi simples que prosible; l'apyrexie sut complète; le ballonnement du ventre résultant de la constipation artissicielle ne se montra même pas, quoiper l'opium sût administré deux sois par jour; la sonde sut nettoyée et renouvelée souvent; les urines restèrent constamment limpides.

Le 13 juin, onze jours après l'opération, on enleva la plaque et le fils métalliques, et l'on constata que la réunion était parfaite; ceperdant on voyait à l'un des angles quelques bourgeons charnus assissaillants, qui pouvaient faire craindre en ce point une adhésion incomplète; mais il parut prudent de ne rien tenter ce jour même pour vérifier l'intégrité de la cicatrice. On donna, le lendemain, une bouteille d'eau de Sedlitz et un lavement, qui provoquèrent des selles abondantes; la sonde fut encore maintenue plusieurs jours.

Le 28. Nouvel examen au spéculum : cicatrice très-régulière de stous les points; pour s'assurer de la réunion, on sit dans la vesse une injection laiteuse de 400 grammes, rien ne sortit par le vagis la crainte de la persistance d'un pertuis au niveau de la surface beargeonnante ne s'était donc pas réalisée; du reste, la même disposit un'empêcha pas la guérison de la malade opérée par M. Sims dans le service de Laugier, et le chirurgien américain assirme que source il a trouvé, au moment de l'ablation des sils, la cicatrice irrégulere et couverte de bourgeons charnus, sans que pour cela l'accomplisée ment de la réunion ait sait désaut.

A partir de ce jour, la sonde sut supprimée, et on permit à la made de se lever; elle s'aperçut alors que, tout en éprouvant fréuemment le besoin d'uriner, elle perdait encore de l'urine. Un tamen attentif montra que le liquide s'échappait par l'urèthre, et ne l'occlusion, avec le doigt, de ce canal arrêtait tout écoulement. a pouvait craindre que cet accident ne privât la malade du bénéfice une opération si heureuse d'ailleurs; mais M. Gosselin, attribuant Me incontinence au séjour prolongé de la sonde, crut utile de cauriser l'intérieur de l'urêthre avec le crayon de nitrate d'argent. La remière cautérisation resta sans effet; la malade ne perdait toutefois is d'urine dans le décubitus dorsal, mais seulement quand elle était bout. Une deuxième cautérisation amena de l'amélioration; la oisième provoqua une rétention d'urine qui exigea le cathétérisme, xident qui se renouvela après le quatrième attouchement; mais, à trir de ces deux dernières opérations, l'opérée put à volonté retenir s urines, le col de la vessie reprit ses fonctions, et la malade quitta iòpital, quelques jours plus tard, entièrement guérie.

Foucher ajoute à son récit quelques courtes remarques que nous produisons: « L'étendue de la fistule, l'induration de ses bords, situation derrière une bride saillante, rendaient l'opération difièle. La guérison prouve l'excellence du procédé qui a été employé, and on en observe rigoureusement les règles. Un débridement ofond sur la bride transversale du vagin aurait sans doute facilité bord de la fistule, et par conséquent l'avivement qui fut si difficile; ais j'ai préféré surmonter tant bien que mal cet obstacle, et ne int m'écarter du principe qui proscrit les incisions vaginales sans cas d'absolue nécessité (1).

Nous partageons complétement l'opinion émise par Foucher, et nous pens qu'on ne doit pratiquer qu'avec la plus grande réserve des incisions sur la queuse vaginale. Nous exceptons, bien entendu, les cas où il faut combattre rétrécissement cicatriciel prononcé qui masque notablement la fistule. La restration doit alors être divisée en deux actes distincts et séparés par un laps de aps convenable; on rétablit d'abord la cavité vaginale, puis on réunit plus tard perforation. L'incision verticale de la bride, dont Foucher parle, se rangerait de de diverses opérations préliminaires ayant pour but également de faciliter bord de la fistule pour l'œil et pour la main, telle par exemple l'incision du pérée, inspirée, et en quelque sorte légitimée, par l'aisance qu'on éprouve à opérer femmes dont cette région a été préalablement déchirée (voir les obs. de M. Bar-Brown), et encore cette formidable entaille étendue du vagin à l'échancrure hiatique, que M. Maisonneuve crut devoir pratiquer pour exécuter plus à son e une opération difficile (Mém. de la Soc. de chir., t. III, p. 224; 1853). Quoique us admettions volontiers le principe des opérations préliminaires, les applications

» J'appelle l'attention sur l'incontinence uréthrale consécutive qui a pu être attribuée au séjour trop prolongé de la sonde, mais que nous croirions plus volontiers causée par une destruction incomplète du col de la vessie; M. Sims m'a dit avoir observé cet accident chez plusieurs de ses nombreuses opérées; il a été parfois obligé d'y remédier au moyen d'un appareil mécanique compresseur introduit dans le vagin. »

Je me permettrai de saire une simple remarque sur ce dernier paragraphe: l'incontinence d'urine persistant après la réunion complète d'une sistule vésico-vaginale est loin d'être rare, et il est bien certain qu'elle peut tenir à plusieurs causes: d'abord à une destruction reclie du sphincter, qui a été compris dans la mortisication originelle. pus à une atrophie des sibres de ce sphincter; ensin à une paralysic plus ou moins incurable de ces mêmes sibres, due, soit à une longue inactivité, soit à une distension forcée, soit à cette paresse des sibres musculaires qui est symptomatique d'une altération de la muques qui les recouvre.

Il est certain qu'on a peu à espérer de l'incontinence due à la destruction mécanique ou à l'atrophie du sphincter. L'opération et l'enploi consécutif de divers agents médicamenteux ne peuvent reproduire que bien imparsaitement la fonction dont l'agent est à jamais perdu La proposition inverse est, au contraire, très-soutenable, et quist spontanément, ou sous l'influence de moyens divers, on voit dispar de l'incontinence, on est en droit d'en conclure que la lésion n'était pu radicale, que l'organe était seulement inactif, et qu'il ne s'agissitif de réveiller ses usages suspendus sans être abolis. C'est pourque en présence des deux hypothèses de M. Gosselin et de Foucit. nous adoptons plus volontiers la première en présence du succès p a été obtenu par de simples attouchements avec la pierre insernate Il serait à désirer que cette facheuse suite des fistules vésico-vagines fût mieux étudiée qu'elle ne l'est, et que, le diagnostic des cause étant mieux porté, on pût faire une thérapeutique plus fructueux. Le résultat d'une opération heureuse, quant à la fistule, peut et

qui en ont été faites jusqu'à ce jour à la fistule vésico-vaginale ne sont passaite nous, à l'abri de toute critique.

En présence d'une fistule d'un accès difficile, l'art possède une série de rest : assez innocentes et assez efficaces que nous ferons connaître plus loin; il la les épuiser avant de recourir à des expédients plus sévères.

Les incisions préliminaires dont nous parlons actuellement n'ont aucun recavec les incisions libératrices, les dissections, les débridements autoplastiques lesquels nous sommes également peu portés. A la première occasion, nous de toute notre pensée sur ce point si important.

rappé de stérilité par le phénomène qui nous occupe, comme nous ne pourrions citer des exemples. L'opérée n'a pas gagné grand'chose n succès de la suture, elle n'a sait que changer d'insirmité.

Souvent, à la vérité, l'incontinence disparait d'elle-même plus ou noins longtemps après l'oblitération de la fistule, mais on se sie peuttre un peu trop à cette terminaison, et l'on néglige d'aider à temps l'œuvre de réparation physiologique. Le traitement de l'incontinence st des plus variés : les antiphlogistiques, les cautérisations, le froid, electricité, la strychnine, la belladone, et ensin la prothèse elle-même, rouveront leur indication suivant la nature du mal. Il est également on, comme précaution préventive, de ne point laisser trop longtemps sonde en place, et de ne point employer des sondes trop voluineuses, conseil sage donné par Jobert (Chirurgie plastique, t. II, . 454), et auquel la sonde américaine donne pleine satisfaction; pense également qu'il est plus nuisible qu'utile de la faire porter lusieurs jours avant l'opération, sous prétexte d'habituer l'urêthre son contact. Enfin, j'ajoute que M. Sims enlève la sonde définivement cinq jours après l'ablation des fils. J'ai, pour ma part, l'haitude de la laisser beaucoup plus longtemps, et il serait bien possible u'il y eût là abus et dommage, plutôt que prudence et précauion.

Tout ce qui est relatif au séjour et aux inconvénients du cathéter st à revoir, non pas théoriquement, mais avec les détails disséminés ans les observations.

Il n'est pas inutile de dire que, si grande que soit la fréquence de incontinence consécutive, elle a été exagérée, et qu'on a mis sur on compte bon nombre de succès incomplets. Jé fais allusion aux soù l'urine s'échappait encore non point par l'urèthre, mais par de ces pertuis invisibles à l'œil, et que démontre seule l'injecon dans la vessie d'un liquide coloré. Nous avons sous les yeux en ce soment même un exemple bien remarquable de cette méprise.

dit en passant, un beau succès de plus à mettre au compte du procédé Bozeman pur, qui sut ici sidèlement suivi (1).

Pour exposer avec quelque méthode les essais saits dans la même direction, nous avons besoin de prendre les choses d'un peu loin. Si l'on excepte les perforations uréthro-vaginales, la plupart des sistules situées au-dessus du col de la vessie sont inaccessibles au regard; il est donc naturel qu'on ait songé à s'aider d'instruments variés et d'attitudes diverses pour explorer la lésion à l'aide de la vue. L'usage du spéculum était ici tout à fait indispensable; aussi quelques instruments de cette espèce furent-ils imaginés dans ce but spécial. Nais voir de l'œil et aborder de la main sont choses bien dissérentes, et il a fallu chercher le moyen de surveiller directement la marche lente et minutieuse des instruments. Le temps n'est toutesois pas trèset de gné où l'on pratiquait encore l'avivement et la suture à l'aveugle, en se fiant uniquement au sens du toucher. Les ciseaux, le bistouri, les aiguilles étaient conduits sur la pulpe du doigt et réséquaient, avivaient, perforaient tant bien que mal, à l'aventure, les bords de la fistule (2).

C'est à une tentative de ce genre que Diessenbach assista dans sa jeunesse: bien qu'exécutée par un chirurgien célèbre du commencement de ce siècle, « l'horrible (martervolle) opération dura plusieurs heures, échoua et entraîna même la mort au bout de quelques jours. » L'illustre chirurgien de Berlin en conçut un tel estroi, que, s'il n'avait vu plus tard, à Paris, Dupuytren guérir un sistule vésico-vaginale avec le cautère actuel, il n'eût jamais osé s'attaquer à cette sormidable lésion (3). On sait que s'enhardissant dans

- (1) Nous renvoyons, pour plus amples détails, au mémoire de M. Bourquet Q nous soit cependant permis d'exprimer notre satisfaction en constatant que chirurgiens de Paris et de la province entreprennent hardiment, et mèment à le mêment des successes de ceux d'entre eux qui, après avoir étudié soigneusement les procédés nouveaux. Le exécuteraient scrupuleusement. Notre espérance se réalise, et nous savons que l'amis de province, MM. Denucé, Azam et Ollier sont entrés dans la même ve si d'ici à peu les tentatives se multiplient dans les grandes cités et dans les petter peut-être sera-t-il permis à nos chers collègues, Follin, Foucher et à nous-ment de nous en réjouir et de croire que nous avons quelque peu contribué à cet re téressant progrès, en vulgarisant de notre mieux les procédés perfectionnes des opérateurs américains.
- (2) En 1812, Nægele, l'inventeur des instruments unissants et de plusieurs de cédés ingénieux de suture, ne songe point à utiliser le spéculum pour cette de ration, et cependant, dès le dix-septième siècle, l'emploi de cet instrument de cété recommandé par Roonhuysen.
- (3) Medicinische Zeitung. von dem Verein für Heilkunde in Preusen. 1 in, 1836, p. 117.

a suite, il sit des essais multipliés et varia beaucoup les procédés de suture; mais il s'attacha surtout à rendre les sistules accessibles, en suitirant au dehors la cloison vésico-vaginale (1), idée importante, qui trouvé beaucoup d'adhérents.

L'emploi des spéculums et les tractions exercées sur la paroi où siège la perforation, remplissent assez bien le but, mais sans doute ls furent parfois inefficaces, ou du moins ne parurent pas toujours suffisants, car une soule d'expédients surent imaginés pour amener a sistule à l'extérieur, dans le double but sans contredit de la voir listinctement et surtout de l'opérer presque à ciel ouvert. Cette deruère intention, bien qu'un peu dissimulée, n'est guère contestable; m esset, depuis longtemps certains auteurs avaient avancé que le lécubitus sur les genoux et les coudes remplit d'une manière complète, et dans la plupart des cas, le premier désidératum. Si, au lieu l'adopter généralement cette attitude si favorable, les chirurgiens ont nieux aimé gémir sur les prétendues tortures qu'elle impose aux pérées, je les soupçonne d'avoir moins pensé au côté humanitaire qu'à leur commodité personnelle, peu soucieux qu'ils étaient d'aller pérer laborieusement à plusieurs pouces de profondeur dans un vagin encombré d'instruments dilatateurs.

Sans avoir le cœur plus endurci, mais en possession d'un appareil nstrumental plus parsait, moins compliqué, les opérateurs du temps présent sont coucher les semmes sur les genoux et les coudes ou nême sur le côté, et, sans autre préparation, ils voient, atteignent, vivent et suturent, le tout sans beaucoup de peine, la presque totailé des sistules vésico-vaginales.

Tout en restant convaincu qu'il est présérable d'opérer sur place que d'attirer de vive sorce les parties à l'extérieur, et que, par conséquent, le décubitus en pronation ou sur l'une des hanches (M. Sims) rappe de stérilité la plupart des moyens proposés pour abaisser la loison, nous croyons utile de rappeler ces moyens, non pour en ténéraliser l'usage, mais pour les recommander à titre de ressources receptionnelles, car nous reconnaissons qu'il existe des sistules d'un

Trécience et restet de son incomparable habileté, décrit encore complaisamment procédé à exécuter avec l'aide seul du toucher. A la vérité, voici ce qu'il en it: « L'application de la suture par le toucher seul est une tâche difsicile qui rige beaucoup de pratique et une grande imagination. On doit se sigurer qu'on st aveugle, et qu'on a des yeux au bout des doigts; on ne doit opérer de la sorte que si l'on ne peut amener la fistule en vue par la traction et que l'étroitesse trop rande des parties ne permette pas d'introduire le spéculum. » — Operative Chiurgie, t. 1, p. 562.

or, la première condition pour exécuter les opérations délicates d'une manière méthodique, c'est de voir ce que l'on fait, sans quoi on omet facilement une petite précaution, on avive imparfaitement, on place mal une suture et, en désinitive, on recueille l'insuccès. Moins une sistule vésico-vaginale est accessible, moins on a de chances de la guérir.

Plusieurs causes assez distinctes peuvent soustraire plus ou moins complétement la lésion au regard et à l'abord des instruments. J'en ferai l'énumération sommaire:

- A. Il existe dans l'intérieur du vagin, au-dessous de la fistule, des brides transversales plus ou moins saillantes ou un rétrécissement plus ou moins long et étroit, qui masquent tout à fait la perforation. Les cas de ce genre sont très-communs, tous les auteurs en rapportent des exemples.
- B. La partie supérieure du vagin, siège de la fistule, est fixée par des adhérences plus ou moins fortes et courtes à la face postérieure du pubis, là où l'œil ne peut parvenir.
- C. Quoique siégeant au niveau du bas-fond, l'orifice fistuleux est relégué au centre d'une dépression insundibulisorme, dont la formation est due à la rétraction inodulaire, à des adhérences extra-vaginales, à des brides cicatricielles.
- D. Ensin la sistule est dissicile à voir, parce qu'elle occupe les bords latéraux du vagin et surtout les côtés du cul-de-sac vagino-utérin. La prosondeur à laquelle elle est placée la rend déjà peu visible; mais ce qui gêne surtout l'exploration, c'est que les persorations latérales sont souvent compliquées d'adhérences solides aux parois pelviennes, adhérences qui ne permettent pas la mobilisation et la migration res la vulve de la région du vagin occupée par la sistule. Quoique mor expérience soit encore limitée, j'ai observé déjà la plupart de ces de positions, et j'ai eu à lutter contre elles. Dans un cas remarquales qui appartenait à la quatrième catégorie, je partageai l'avis qu'il a y avait point lieu d'opérer. Voici un extrait des notes que j'ai recueillies sur ce cas en 1861.
- Obs. J'ai examiné, avec MM. Blot et Richet, une semme accouch à la Clinique quelques mois auparavant, et qui était entrée dans is service de ce dernier chirurgien pour y être traitée d'une sistement vésico-vaginale. M. Blot, qui a sait, je crois, recueillir cette observation, essaya vainement de découvrir après l'accouchement les himitaprécises de la persoration, quoiqu'elle eût assez de largeur pour par mettre l'introduction sacile de deux doigts dans la vessie et qu'e donnât issue à un prolapsus vésical volumineux.

M. Blot se joignit à M. Richet et à moi-même dans les examens ltérieurs, mais nous ne fûmes pas plus heureux; des explorations nultipliées tentées dans toutes les postures imaginables et avec tous es spéculums possibles, ne nous permirent jamais de voir la perforaion dans son ensemble. On n'en apercevait que la portion la plus approchée de la ligne médiane et encore à grand'peine, à cause du rolapsus presque incoercible de la vessie. Par le toucher, on constaait que la fistule, siégeant très-haut à gauche, occupait la partie atérale antérieure et supérieure du cul-de-sac vaginal; elle semblait 'étendre obliquement entre le pubis et l'utérus, elle était entourée 'une masse considérable de tissu cicatriciel qui la fixait solidement, insi que la matrice, au détroit supérieur du bassin vers le niveau de rete pectinéale. Le doigt se perdait au milieu de nombreux lobules idurés et inégaux, dont un certain nombre représentaient sans doute s débris du col utérin. J'exprime ce doute, parce qu'il nous fut tousurs impossible d'apercevoir ce dernier organe avec le spéculum. Je 'ai pas besoin de dire que l'étendue et la solidité des adhérences nmobilisaient d'une manière absolue le pourtour de la fistule et renaient impossible toute tentative d'abaissement de la matrice ou de la loison vésico-vaginale. M. Richet pensait que la scule opération pracable serait l'oblitération du vagin; à coup sûr la suture ne pouvait as étre mise en question.

lleureusement que les dissicultés sont d'ordinaire moins insurmonbles.

Dans la première opération que j'ai pratiquée, le vagin, sans prémter de rétrécissement cicatriciel, était toutesois très-peu spacieux, comme la fistule était en même temps très-profonde, j'eus de la zine à opérer. Dans un autre cas, je fus gêné par une disposition ul à fait inverse : la sistule était petite et la paroi vaginale très-mole, très ample, en quelque sorte exubérante; elle formait de gros is qu'il fallait réprimer et resouler à chaque instant pour apercevoir risice. Dans un troisième cas, la paroi vaginale était le siège d'un i profond déterminé par une forte bride en forme de colonne longidinale, la perforation occupait le fond du pli. J'ai vu récemment te dame qui a été opérée trois sois par deux chirurgiens célèbres de tris. Elle n'est point guérie. Sur un des côtés du vagin existe une pression infundibuliforme qui admettrait tout au plus une sonde semme et dont l'œil ne voit point le sommet; c'est au fond de tte dépression que siège l'orifice anormal que je n'ai pu voir tout abord, mais dont l'existence m'a été facilement démontrée par une jection laiteuse. Enfin, dans la dernière opération que j'ai pratiquée,

la disticulté de voir la sistule tenait d'abord à l'existence d'une bride transversale sous-publenne, cloisonnant le vagin, puis à des adhérences solides qui maintenaient la sistule appliquée derrière la symphyse.

Les conditions que je signale ne paraissent donc pas rares et les obstacles peuvent même siéger hors des voies génitales. Ainsi Bauchet opéra deux fois une malheureuse semme qui avait une sorte de sausse ankylose double des articulations coxo-sémorales. Cette dissormité rendait très-dissicile l'introduction convenable du spéculum et par là ne sut pas sans insluence sur l'insuccès des opérations.

En signalant ces obstacles, je laisse de côté les sistules vésicoutérines, cachées par le museau de tanche, puis les sistules urétéroutérines, aussi bien que ces orisices invisibles et introuvables à première vue, en raison de leur extrême étroitesse (1).

Et maintenant, jetons les yeux sur les différents moyens qui ont été spécialement mis en usage pour savoriser l'inspection de la sistule et pour l'amener à la vulve, en un mot, pour faciliter l'avivement ou le passage des sutures. Je ne les préconise pas invariablement; car, je le répète, ils me paraissent inutiles quand les spéculums et les attitudes sussisent, et doivent être réservés seulement pour les cas exceptionnels auxquels j'ai fait allusion plus haut; leur énumération démontrera que, pour la plupart, ils peuvent être utiles si on les emploie avec discernement, suivant l'espèce d'obstacle qui empéche l'abord de la fistule, mais elle montrera tout aussi évidemment qu'ils ne sont pas tous innocents et dépourvus d'inconvénients intricsèques. On ne saurait admettre, en esset, qu'il soit indissèrent de labourer la muqueuse vaginale avec une série de crochets, d'implanter deux ou trois érignes dans le col utérin, de presser pendant loustemps sur la muqueuse vésicale avec des corps durs, de dilater de force l'urèthre, d'entraîner, bon gré mal gré, le vagin, la matrice et ses annexes jusqu'à la vulve, d'inciser les parties extérieures saines, etc.. toutes violences dont on s'abstient dans les cas ordinaires par l'emple

du spiculum univalve et des décubitus en pronation ou sur le côté, en un mot, quand on opère la fistule in situ.

- A. Opérations préliminaires sanglantes destinées à agrandir le rajin ou la vulve. A cette catégorie appartiennent: 1° les débridements, les incisions, la dilatation destinés à détruire les brides, les diaphragmes, en un mot, les rétrécissements du vagin, qui rendent l'opération principale plus ou moins malaisée, sinon impossible. Chopart, le premier, je crois, sit une incision de cette espèce, non pour saire la suture, il est vrai, mais pour reconnaître la sistule (1). Je ne cite pas d'autres auteurs, parce que cette pratique; d'une utilité incontestée, est devenue vulgaire. Jobert, gêné dans un cas par une bride transversale située au-dessous de la perforation, l'excisa (2);
- 2º Les incisions pratiquées sur la vulve et sur le périnée (Baker-Brown (3), Maisonneuve (4); condamnée par Jobert (5), avec assez de raison, je pense, la périnéotomie préalable me paraît devoir être bien rarement indiquée.
- B. Manœuvres préliminaires non sanglantes destinées à abaisser la fistule. Elles s'exécutent directement sur la fistule, sur la cloison vésico-vaginale, ou sur le col de l'utérus.
- I' Sur les lèvres de la fistule, qu'on saisit et qu'on attire avec des pinces à pansement, à grisses ou de Museux, avec des crochets mousses, des érignes (Roux, Dugès, Jobert, Luke, Diessenbach), avec les doigts nus (Jobert), ou l'index recourbé et recouvert d'un doigtier (Malagodi). Au lieu d'agir sur les lèvres de la fistule par traction de bas en haut, en peut les abaisser par pression exercée de haut en bas, c'est-à-dire en poussant de la vessie vers le vagin. A cette variété se rapporte l'introduction du doigt dans la vessie par l'urêthre; on sait que Sanson a osé saire deux incisions au canal pour permettre l'introduction du doigt; ce moyen, trop vanté par Michon (6), imité par Lenoir (7), doit être rejeté: d'abord parce qu'il en est de meilleurs, ensuite parce que les semmes, sussent-elles guéries de leur sistule, seraieut sort exposées à une incontinence d'urine consécutive, prévue par Diessen-bach, Operative Chirurgie, t. II, p. 575, et réalisée dans la deuxième o servation de Lenoir (1847).

¹ Chopart, Maladies des roies urinaires, t. I, p. 483, édit. Pascal, 1830.

² Jobert, Fistules résico-utérines, 1852, obs. 23, p. 217.

³ Baker-Brown, On resico-raginal fistula, 1858, p. 14.

¹⁴ Naisonneuve, Mém. de la Soc. de chirurgie, t. 111, p. 223, obs. 4.

Jobert, Fistules résico-utérines. Introduction, p. 13.

⁶ Michon, Thèse de concours, 1841, p. 82.

Lenoir, Même thèse, même page, puis Chirurgie plastique de Jobert, t. II, P. 525. — Lenoir a donc eu recours deux fois au moins à ce moyen.

Nous rangeons dans cette catégorie l'expédient de M. Bourguet, qui s'est montré innocent et essicace; mais nous devons dire qu'un moyen très-analogue avait déjà été imaginé par Leroy (d'Étiolles) et réalisé à l'aide d'un instrument spécial, assez ingénieux cependant; nous n'hésitons pas à donner la présérence à la sonde de M. Bourguet, qui ne grossit pas l'arsenal instrumental, qui se trouve partout, s'applique aisément, et convient à des sistules de diverses dimensions. Ensin, le sil qui pend dans le vagin serait moins génant que la tige métallique de l'instrument de Leroy (1).

Depuis longtemps Reybard a proposé, de son côté, l'usage d'unsonde flexible, recourbée en anse et traversant la fistule, un des chrés passé par l'urèthre, l'autre par le vagin. La concavité de l'anse réport à la lèvre antérieure de la fistule, qu'on attire de cette façon d'arrier en avant vers la vulve (2). Un chirurgien dont le nom m'échappe i remplacé dans le même but la sonde flexible par un ruban de fil. C'est encore une simplification.

2º Sur la cloison. Il est bien clair que les tractions ou les pressions exercées sur les bords de la fistule ne pourront mobiliser celle-ci que grâce à la laxité de la cloison vésico-vaginale elle-même, qui suit et cède en même temps. Les moyens que nous allons indiquer se rapprochent donc sensiblement des précédents, mais ils en différent toutefois en ce qu'ils laissent tout à fait libres les bords de la fistuire c'est-à-dire la région même où doivent agir les instruments; c'est un petit avantage. En effet, dans une des observations de Dieffenbach de plus remarquable certainement), on avait implanté dans la circonfrence de l'ouverture une couronne de crochets aigus. Or, pour l'avivement, on dut successivement ôter chaque crochet pour laisser passer le bistouri, puis le remettre après pour tenir toujours la fistre en vue (3).

C'est à Diessenbach lui-même que nous devons un procèdé per abaisser la cloison vésico-vaginale. Le spéculum mis en place, il inteduisait dans le vagin une longue pince à griffes, avec laquelle il sissait la paroi vaginale derrière la sistule, après quoi une secon.

⁽¹⁾ Leroy (d'Étiolles), Mémoire sur des moyens nouveaux de traitement - fistules vésico-vaginales, présenté à l'Académie des sciences, août 1842. — \ ne citons que le point d'histoire, et nous croyons inutile de donner la deser, . d'un instrument qui nous paraît superflu.

⁽²⁾ Reybard. communication à l'Académie de médecine, 1855.

Le travail de cet auteur n'a pu être publié in extenso jusqu'à ce jour. Nous se pérons que d'ici à peu les moyens ingénieux du chirurgien lyonnais no se pas inédits.

⁽³⁾ Dieffenbach, Medicinische Zeitung. Berlin, 1836, p. 119.

pince était implantée au-devant de l'ouverture. Les deux instruments étant réunis dans la main droite, on retirait le spéculum de la main gauche. On tirait doucement pour effectuer l'abaissement du vagin; si la tension devenait trop forte, on implantait deux crochets sur les côtés, et on tirait simultanément sur les quatre instruments jusqu'à ce que la perforation devint visible entre les petites lèvres. — Toute la manœuore, ajoute Diessenbach, est analogue à celle de Lisfranc, quand il attire au dehors le col de l'utérus pour l'extirper, en cas de cancer (1).

La multiplicité des instruments appliqués autour de la fistule devait certainement gêner l'exécution des temps ultérieurs de l'opération; aussi comprend-on qu'on ait cherché à simplifier la manœuvre, surtout s'il suffit d'attirer une seule des lèvres de la fistule ou de déprimer une bride trop saillante. Les crochets dont les dents pourraient, d'ailleurs, lacérer la muqueuse vaginale, pourraient être avantageusement remplacés par une anse de fil passé à travers la muqueuse vaginale seule et servant à attirer et à fixer en même temps l'une des deux lèvres et la partie attenante de la cloison. Foucher a utilisé ce moyen si simple pour aborder la lèvre antérieure de la fistule. Nélaton nous a dit avoir agi de même sur la lèvre postérieure et avec grand succès. Ces ligatures adjuvantes sont retirées lorsque l'opération est terminée.

Il n'est pas jusqu'aux sutures elles-mêmes, lorsqu'elles sont en place, qui ne puissent remplir un but analogue, c'est-à-dire tendre les lèvres de la sistule et abaisser la région opérée. Vers 1839, Kilian, de Ronn (2), avait imaginé un procédé particulier pour opérer les sistules longitudinales; or, lorsqu'il avait placé le premier sil, il s'en servait pour attirer toute la sistule, ce qui rendait un grand service. Dans le procédé type qu'il décrit, en 1856, il revient encore sur cette manœuvre et la préconise.

Malgaigne, en 1847, répéta avec succès l'opération de Jobert. Il plaça deux sutures et les noua; « avant de couper les sils, il s'en servit pour attirer au dehors la portion de la vessie qu'ils étreignaient et séparer cet organe de ses attaches au col utérin, car les pinces implantées sur les lèvres du col le génaient et surent ôtées. Une autre incision sut saite en avant de la sistule, puis les sils surent coupés près des nœuds (3). »

Ali Même indication et Operative Chirurgie, t. 1, 560 et passim.

⁽²⁾ Die rein-chirurgischen Operationen des Geburtshelfers. Bonn, 1856; 2º édit., p. 252, 353.

⁽³⁾ Revue méd -chirurg., t. II, p. 303, 1817.

Dans sa récente communication à la Société de chirurgie, Morel-Lavallée a indiqué les services que peut rendre une anse de sil placée à l'extrémité insérieure d'une sistule longitudinale, pour tendre les lèvres et savoriser à la sois l'avivement et le passage des deux sils. Deux sois j'ai utilisé de mon côté la première suture placée après l'avivement, asin d'attirer la sistule et de rendre plus aisé le passage des autres sils; une des observations contenues dans le numéro de janvier des Archives de médecine en sait mention. L'autre sait sen prochainement publié.

C'est également pour abaisser la cloison en totalité, et par consequent la fistule, que Lallemand, en 1833 (1), M. Hayward, de Boston, en 1839, introduisaient dans la vessie une sonde conduite au delà de la fistule et qui, par un mouvement d'élévation imprimé au pavillon, portait la paroi antérieure du vagin en bas et en avant, jusqu'à ce que la perforation sût librement exposée à la vue. Cette sonde est consier à un aide (2); M. Baker-Brown l'a remplacée par un gros cathèter en bois (3). On comprend que ce moyen puisse être essicace lorsque la fistule n'est pas très-prosonde, que la cloison est bien mobile et surtout que les parties sont bien relàchées, grâce au sommeil anesthésique. C'est pourquoi il pourrait être utilisé, si l'on jugeait opportua d'opérer dans la position de la taille.

Kilian recommande l'emploi d'un cathéter d'homme ou d'une baguette d'argent flexible à laquelle on donne une courbure sembiable; après avoir introduit l'instrument dans la vessie, on lui imprime un mouvement de rotation, de manière à ce que sa concavité sui dirigée du côté du vagin; on s'en sert alors comme d'un crochet pour attirer vers la vulve les parties molles situées derrière la fistule et les abaisser en même temps. De nombreuses expériences sur le vivant engagent Kilian à recommander vivement ce procédé, qui n'est pas. dit-il, aussi employé qu'il le mérite (4).

3º Sur le col de l'utérus. Nous n'avons ici qu'un seul procesi, mais il est si essicace, si commode, que pendant longtemps il a détroné tous les autres : c'est l'abaissement indirect de la sistule à l'autre de tractions opérées sur le col utérin. C'est à Johert qu'appartient sans conteste le mérite d'avoir appliqué à l'opération de la sistule vésico-vaginale une manœuvre préliminaire qui était dans la science

⁽¹⁾ Obs. de Françoise Fépon.

⁽²⁾ American Journal, 1839, t. XXIV, p. 283 et suivantes.

⁽³⁾ On vesico-vaginal fistula, obs. de Mas K...

^{&#}x27; (4) Die rein-chirurgischen Operationen des Geburtskelfers, Bonn, 1856, 🗢 📥

depuis près de cinquante ans, mais réservé à d'autres usages. L'abaissement de l'utérus, en rendant la sistule très-accessible, présente encore cet avantage que les instruments destinés à opérer cette manœuvre ne contondent ni ne blessent le pourtour même de la personation et ne génent nullement les actes opératoires proprement dits. Il en est autrement quand on implante des crochets sur le contour de la sistule ou sur ses lèvres, quand on saisit ces dernières avec des pinces, au risque de léser plus ou moins la muqueuse vésicale, etc.

On s'étonne qu'une modification si simple et pourtant si avantageuse ait tant tardé à se produire. Osiander, au début de notre siècle, avait imaginé, pour faciliter l'amputation du col utérin, de traverser cet organe avec des anses de sil et de l'attirer ainsi jusqu'à l'orisice vulvire. Lissranc, puis Dupuytren, se servirent des pinces de Museux dans le même but et même pour faciliter l'ablation de certains corps ou polypes sibreux. Diessenbach, en 1836, et cette sois pour pratiquer l'opération qui nous occupe, implantait des érignes dans la paroi raginale, imitant, disait-il, la manœuvre de Lissranc pour l'amputation du col. Horner avait déjà songé, dans un autre but à la vérité, à maintenir le col utérin abaissé d'une manière permanente, au moyen d'un instrument qui s'implantait dans le col (1). Le pas qui restait donc à franchir était étroit; il ne le sut cependant que vers 1845, quand Jobert sit connaître sa seconde série de procédés.

Ce moyen simplifiait d'une manière singulière le manuel de l'opération, aussi les chirurgiens reprirent courage et obtinrent par-ci par-là quelques succès. Si j'osais énoncer ma pensée tout entière, j'attribuerais volontiers la réussite inespérée de Jobert à cette simple manœuvre plutôt qu'aux autres temps de son procédé. En effet, il ne modifiait sensiblement ni l'avivement, ni la suture, ni la sonde à demeure, ni les soins consécutifs; mais il exécutait les actes opératoires proprement dits (avivement, passage et constriction des fils) avec une précision presque inconnue jusqu'alors; il faisait mieux, parce qu'il voyait mieux, et réunissait plus exactement.

Mais il ajoutait, dira-t-on, ces incisions, ces débridements, ces décollements qui constituent l'essence de la méthode dite autoplastie
per glissement et en expliquent les succès. A quoi je répondrai sans
hésiter que tous ces délabrements rendent l'opération, suivant moi,
plus compliquée et plus sérieuse sans assurer mieux sa réussite, et
qu'ils sont, sinon très-périlleux, au moins inutiles dans la grande
majorité des cas.

¹¹ Gaselle médicale de Paris, 1838, p. 124.

Si la discussion s'engageait sur ce point, j'invoquerais l'autorité de MM. Simon, Roser, Bozeman et quelques autres qui ont de conclu, comme je le fais, au rejet des susdites incisions pratiques toujours et quand même; puis, j'examinerais la liste déjà longue de guérisons obtenues sans elles; enfin, si j'étais seul de cet avis, je me ferais fort de prouver par le raisonnement, et encore mieux par les faits publiés, que l'on a étrangement abusé de ces adjuvants dangereux sans avoir démontré péremptoirement leur influence décisive dans les cas à issue heureuse.

Si j'analyse comparativement le procédé de Jobert et ceux de sis prédécesseurs, j'y trouve trois temps distincts:

- 1° Une opération préliminaire très-supérieure dans le premier, absente ou désectueuse dans les seconds;
- 2º Une opération fondamentale, la réunion à peu près semblable des deux côtés;
- 3º Des opérations adjuvantes, incisions, dissections, débridemen's propres au procédé Jobert.

Supprimons ce troisième temps qui, s'il n'a pas toujours compronle succès, n'y a du moins pas souvent contribué. Accordons des deux côtés une valeur égale aux moyens de réunion; dès lors la supérionie incontestable de l'acte préparatoire nous rend compte de succeinusités jusque-là, mais qui devaient être surpassés encore par les perfectionnements si remarquables introduits dans le manuel de l'acte fondamental, c'est-à-dire la suture.

Par une destinée commune à beaucoup de progrès réels, maencore incomplets, l'abaissement forcé de l'utérus, après avoir retout
les plus signalés services, doit être désormais abandonné comité
mesure générale (1). Ce temps préliminaire n'est plus nècessaire,
puisqu'on peut facilement opérer sur place. Toutefois, je ne peusé
pas que la déchéance doive aller jusqu'à la proscription. L'expédient
susdit restera utile à titre exceptionnel et dans les conditions spéciales;
je cite, par exemple, les fistules vésico-utérines, certaines fistules
utéro-vésico-vaginales, et enfin, pour revenir au sujet spécial de cette
note, quelques fistules d'un abord difficile.

Et pour montrer que je ne suis point exclusif, tout aussi bien expour étayer ma restriction, il me sussira de dire que, dans un récent, j'ai eu recours précisément à l'abaissement sorcé de l'uteranqui m'a rendu les plus grands services pour exécuter l'opération.

⁽¹⁾ Jobert lui-même, après avoir étrangement abusé de ce moyen, y a pre- complétement renoncé maintenant, ce dont nous le félicitons.

MÉCANISME DE LA GUÉRISON SPONTANÉE DES FISTULES VÉSICO-VAGINALES.

En 1863 (1) je communiquai à la Société de chirurgie une observation recueillie par M. le D' l'Hoste, de Montsort l'Amauri, ayant le titre suivant :

Primipare, léger rétrécissement du bassin, application du forceps, écoulement involontaire de l'urine vers le sixième jour; perforation tésico-vaginale d'un centimètre de diamètre siégeant à 4 centimètres de l'orifice vulvaire; occlusion spontanée complète cinquante jours uprès l'accouchement; guérison confirmée plusieurs mois après.

X..., 27 ans, taille 1^m,43, frêle, peu développée, ne donne aucun renseignement sur sa grossesse. Point de rachitisme; le bassin paraît à l'extérieur bien conformé, mais le toucher constate un léger rapprochement des ischions, d'où rétrécissement du détroit inférieur. Les douleurs de l'accouchement commencent dans la soirée du 3 août 1862; quoique vives et rapprochées, elles ne purent faire franchir à la tête le détroit inférieur; le lendemain deux applications de forceps, dont la seconde amène un enfant très-chétif, mort depuis plusieurs heures. Légère déchirure du périnée.

Les suites de couches ne présentèrent d'abord rien de particulier : toutesois, le sixième jour, l'hypogastre est un peu ballonné et sensible au toucher; les parties génitales sont rouges et douloureuses, les urines s'échappent involontairement par la vulve.

Le 25, MM. Descieux et l'Hoste examinent de nouveau la malade; les grandes et les petites lèvres, la partie interne et supérieure des cuisses sont très-sensibles au toucher et d'une rougeur érythémateuse; l'index introduit dans le vagin rencontre à la paroi antérieure, à 4 centimètres de l'anneau vulvaire, une ouverture carrée, de 1 centimètre de côté, à bords épais, durs, arrondis. Une sonde introduite par l'urêthre dans la vessie et dirigée en haut et en arrière, s'engage dans l'orifice anormal et de là dans le vagin.

Les jours suivants, en introduisant la sonde, on donne issue à quel-

il) Bull. Soc. de Chir. Séance du 8 juillet, 2º série, t. IV, p. 278.

ques cuillerées d'urine, ce qui, joint à la profondeur de la perforation prouve que la vessie est percée au-dessus du trigone. Barrier de Lyon confirma le diagnostic le 2 septembre et conseilla d'attendre, pour pratiquer la cautérisation, que les bords sussent dégorgés. La malade entra à l'hôpital de Montsort où M. Verneuil sut invité à l'examiner le 22 septembre. Or, ce jour-là, le toucher, la sonde et le spéculum ne purent saire découvrir la fistule; on ne voyait qu'une surface rouge et bourgeonnante au point où elle avait été précèdemment reconnue. L'insirmière nous apprit d'ailleurs que le lit n'était point mouillé; on conseilla le repos et le cathétérisme réitéré; mais la malade n'en sit rien et n'en resta pas-moins guérie comme le prouva une injection de lait poussée par l'urêthre le 8 octobre. Depuis lors ce résultat ne s'est point démenti. X... est restée plusieurs mois en observation à l'hôpital où elle remplissait des sonctions assez satigantes. J'ajoutai à ce fait les remarques suivantes:

Sans être aussi rare que l'ont supposé les auteurs classiques, la guérison spontanée d'une perforation de la cloison vésico-vaginale est encore un fait exceptionnel. Théoriquement, elle est proclame impossible, ou au moins invraisemblable, par ceux qui pensent que le contact de l'urine empêche absolument la cicatrisation des places baignées par ce sluide. Mais, théoriquement aussi, elle est acceptée par ceux qui protestent contre cette opinion erronée. Entre ces assertions contradictoires, les faits seuls pouvaient prononcer; depuis longtemps ils ont parlé.

Il est parsaitement démontré de nos jours que les persorations visico-vaginales peuvent se sermer spontanément sans l'emploi d'aucun moyen adjuvant; mais l'interprétation de ces cas exceptionnels n'est pas encore sussisamment exposée. On croit encore que le hasair préside seul à cette heureuse terminaison. Tout au plus pensentement sans l'emploi d'aucun préside seul à cette heureuse terminaison. Tout au plus pensentement sans l'emploi d'aucun préside seul à cette heureuse terminaison. Tout au plus pensentement sans l'emploi d'aucun préside seul à cette heureuse terminaison. Tout au plus pensentement sans l'emploi d'aucun préside seul à cette heureuse terminaison. Tout au plus pensentement sans l'emploi d'aucun préside seul à cette heureuse terminaison. Tout au plus pensentement sans l'emploi d'aucun préside seul à cette heureuse terminaison. Tout au plus pensentement sans l'emploi d'aucun préside seul à cette heureuse terminaison. Tout au plus pensentement sans l'emploi d'aucun préside seul à cette heureuse terminaison au plus pensentement sans l'emploi d'aucun préside seul à cette heureuse terminaison au plus pensentement sans l'emploi d'aucun préside seul à cette heureuse terminaison au plus pensentement sans l'emploi d'aucun préside seul à cette heureuse terminaison au plus pensentement sans l'emploi d'aucun préside seul à cette heureuse terminaison au plus pensentement sans l'emploi d'aucun plus pensentement sans l'emp

Il ne s'agit donc plus actuellement de discuter la possibilité ou l'impossibilité du fait, mais de chercher les conditions de sa production dans le siège, l'étendue, la forme de la perforation. Il faut encertaprès avoir étudié le mécanisme de l'occlusion spontanée, trouver les moyens de la favoriser, ou pour le moins de ne pas l'entraver per des manœuvres intempestives. Il convient enfin de juger définitionment les ressources plus ou moins illusoires qu'on a préconisées jument les ressources plus ou moins illusoires qu'on a préconisées jument les ressources plus ou moins illusoires qu'on a préconisées jument les ressources plus ou moins illusoires qu'on a préconisées jument les ressources plus ou moins illusoires qu'on a préconisées jument les ressources plus ou moins illusoires qu'on a préconisées jument les ressources plus ou moins illusoires qu'on a préconisées jument les ressources plus ou moins illusoires qu'on a préconisées jument les ressources plus ou moins illusoires qu'on a préconisées jument les ressources plus ou moins illusoires qu'on a préconisées jument les ressources plus ou moins illusoires qu'on a préconisées jument les ressources plus ou moins illusoires qu'on a préconisées jument les ressources plus ou moins illusoires qu'on a préconisées jument les ressources plus décorer du nom de mêtheules qu'à décorer du nom de mêtheules qu'à des la favorise plus de la favoris

De nouvelles observations sont donc indispensables; mais el c

n'avanceront la solution du problème que si elles sournissent les renseignements les plus circonstanciés sur la disposition de la solution de continuité et sur la marche du travail de cicatrisation. Or je ne crains pas d'avancer que jusqu'à ce jour les récits publiés sont insuffisants en ce qui touche la physiologie pathologique du processus curatis.

S'il m'était permis de diriger les observateurs à l'aide des données générales que fournit l'étude des fistules permanentes, j'énoncerais quelques courtes propositions sur la guérison spontanée des perforations vésico-vaginales. L'observation attentive aurait à confirmer ou à infirmer l'à priori théorique.

Je dirais donc:

- 1º Toute persoration vésico-vaginale peut être considérée comme une plaie annulaire;
- 2º Dans toute plaie annulaire, le travail de cicatrisation s'effectue dans deux directions : A, d'une lèvre muqueuse à l'autre; B, de la tirconférence au centre;
- 3º Si la cicatrisation marche vite dans le premier sens, et que les evres soient peu distantes, elles se rejoindront vite, se souderont et ormeront un ourlet muqueux désormais invariable et permanent. La istule étant établie pour toujours, la guérison spontanée ne sera plus vissible;
- 4º Si, au contraire, la rétraction concentrique marche plus vite; si es lèvres sont distantes l'une de l'autre; si elles ne peuvent se redindre, ou si le froncement centripète met en contact des points non ecouverts encore d'épithélium, l'oblitération du trou est, sinon asnée, au moins très-probable;
- 5° Le chirurgien devra donc imiter ou favoriser le second procédé sturel, comme il imite et favorise le premier, lorsque, dans un but érapeutique, il veut créer un orifice artificiel permanent.

L'année précédente, la question de la guérison spontanée des sisles vésico-vaginales avait été déjà soulevée à la Société de chirure (séance du 24 septembre 1862) à propos d'une observation comuniquée par M. Dolbeau. On avait associé la cautérisation avec le trate d'argent, le tamponnement du vagin avec l'amadou et la chare, et ensin le séjour permanent d'une sonde de Sims dans la vessie. Je soutins à ce propos, contrairement à l'avis du présentateur, que sonde à demeure n'était pas d'une grande utilité et j'avancai que cas de guérison étaient aussi communs sans cet instrument qu'avec la aide. NOTE SUR UNE CAUSE PEU CONNUE DE RÉCIDIVE DES FISTULES VÉSICO-VAGINALES (1), PAR M. EMMANUEL BOURDON.

En 1862, dans un travail sur les fistules vésico-vaginales (2), notre maître, M. Verneuil signalait l'importance que présente l'étude des récidives. Par récidive nous ne comprenons que la reproduction d'une sistule absolument guérie, par rupture ou résorption de la cicatrice. Qu'un pertuis subsiste après la cicatrisation presque complète d'un: large solution de continuité; qu'il s'établisse sur le trajet des fils après la réunion des surfaces avivées, une ou plusieurs sistulettes, qu'un nouvel accouchement, enfin, soit la cause d'une nouvelle fistule ne siègeant pas au même point que la première, il n'y a pas récidiv proprement dite. Les récidives, telles que nous les entendois. sont loin d'être extrêmement rares, quoique Jobert n'en ait per signalé l'exemple. M. Verneuil, dont l'opinion est partagée par M. M.isonneuve, pense qu'elles peuvent dans certains cas reconnaître pour causes, les incisions à distance, les décollements pratiqués d'après 'a méthode de Jobert, dite : cystoplastie par glissement. Supposons en esset une incision transversale saite en arrière d'une sistule du basfond de la vessie, avant l'avivement de ses bords et admettons que ceux-ci se soient réunis par première intention; le tissu inodulaire qui viendra peu à peu combler la perte de substance résultant in l'incision libératrice, devra tendre à attirer l'une vers l'autre les de v lèvres de la plaie, et comme la lèvre antérieure n'est autre chose q le lambeau qui constitue le bord postérieur de la fistule, la cicatne de celle-ci pourra se rompre sous l'insluence de cette traction, si ca suppose toutesois qu'elle ne soit pas sussisamment résistante. Il est permis d'invoquer ce mécanisme pour expliquer certaines récidises. mais quand une sistule a été opérée par la méthode américaine, qu repousse en principe toute incision libératrice, évidemment on de:

⁽¹⁾ Archives générales de médecine, septembre 1872.

⁽²⁾ Verneuil, Nouvelles observations de fistules vésico-raginales. (Arch. generales, janvier et mars 1862.) Voir plus haut, page 800.

chercher ailleurs la cause de la désunion. M. Verneuil emprunte à la pratique de Bozeman, des observations de récidives causées: par la menstruation, le séjour prolongé du cathéter dans la vessie, le ramollissement inflammatoire des inodules, ou enfin par l'accouchement; le titre de la dix-huitième observation du chirurgien américain est ce-lui-ci: Premier enfant; fistule vésico-vaginale qui guérit spontanément au bout d'un mois; nouvelle grossesse; avortement à sept mois; deux jours de travail; récidive de la fistule qui reste permanente. Dans ce cas il est certain que la récidive a eu lieu sous l'influence d'un véritable traumatisme, par le fait d'une pression exercée probablement par la tête du fœtus sur le même point qui déjà avait été comprimé lors du premier accouchement.

Aucun auteur, à ma connaissance, ne signale une cause toute spéciale de récidive qui me semble cependant digne à plusieurs titres de fixer l'attention : je veux parler de la grossesse. D'où vient le silence des chirurgiens à ce sujet? Devrons-nous l'attribuer à la rareté des récidives survenant pendant la gestation ou à un défaut d'observation? Je serais pour mon compte tenté de croire que le rapport qui existe entre la grossesse et la récidive d'une fistule a été méconnu, car depuis dix ans M. Verneuil l'avait déjà noté trois sois, lorsqu'il y a quelque temps s'en présenta à nous un nouvel exemple; il me paraît difficile d'admettre que ces quatre cas soient les seuls qui aient été observés, je pense donc qu'il y a intérêt à les publier dans le but de provoquer sur ce point de nouvelles recherches.

Observation I(1).—Le 17 septembre 1860, M. Verneuil opéra pour la troisième fois, par la méthode américaine, la nommée Ursule F..., atteinte d'une fistule vésico-vaginale située au niveau du bas-fond de la vessie, très-près du col utérin. La guérison fut complète et la malade quitta l'hôpital Saint-Louis le 5 novembre. Six semaines plus lardelle revint; son état général était excellent, ses règles avaient reparu pour la première fois quelques jours auparavant, sans douleurs, niae-rident quelconque. Le 31 mars Ursule, se sentit mouillée, la fistule s'était rouverte; trois mois après elle annonça à M. Verneuil qu'elle était enceinte; les règles ne s'étaient montrées qu'une fois et d'après le volume du ventre on pouvait assirmer que la grossesse datait des derniers jours de décembre ou du commencement de janvier. C'était donc au troisième mois que la cicatrice avait cédé. On trouva le col de l'utérus rouge et gonsse; la paroi vaginale ample et congestionnée;

⁽¹⁾ La première partie de cette observation a été publiée par M. Verneuil dans le mémoire de 1862. Voir plus haut, page 792.

on ne put ni au toucher ni à l'examen au spéculum reconnaître la voie sistuleuse. La malade accoucha, à la sin du mois d'août, d'un sœtus mort qui paraissait âgé de huit mois environ; pendant plusieurs jours l'urine s'échappa en totalité de l'urèthre, puis l'écoulement par le vagin reparut peu à peu comme pendant la grossesse.

Trois semaines après l'accouchement, en poussant des injections laiteuses dans la vessie, on constata à droite du col, à l'extrémité la plus reculée de l'ancienne cicatrice de la fistule, un pertuis microscopique donnant passage au liquide. Des cautérisations répétées ne purent en amener l'oblitération. Sur les instances de la malair. M. Verneuil opéra le 25 octobre par le procédé Bozeman. La plaque et les fils enlevés, il restait une petite surface ayant à peine 1 centre de diamètre et recouverte de bourgeons charnus; on la cauterisa plusieurs fois à la teinture d'iode; le 20 novembre, ce pertuis était fermé, mais un léger suintement existait toujours. M. Verneui découvrit alors, à l'aide des injections colorées, deux autres orises infiniment petits, situés à quelques millimètres l'un de l'autre au milieu de la cicatrice linéaire qui avait succédé à l'opération pratique l'année précédente; trois cautérisations au nitrate d'argent suffiret pour amener une guérison complète.

OBS. II. — Un an après, Ursule revint à l'hôpital; elle se sentit mouillée depuis trois semaines et était enceinte de quelques mais la fistule s'était rouverte une seconde fois. M. Verneuil attendit l'accouchement et opéra environ trois mois après. Comme quatre avivements successifs avaient détruit presque en totalité la lèvre antérieure du col utérin, M. Verneuil aviva cette fois la lèvre postérieure et eltint une guérison radicale en maintenant le col dans la vessie, ce que n'eut du reste aucun inconvénient.

Voilà donc deux exemples de récidives survenues chez la mère semme : la première au troisième mois de la grossesse, la seconde probablement vers la même époque.

OBS. III (1). — J... (Louise), âgée de 23 ans, entra à l'hôpital liriboisière le 24 juin 1868; c'était une fille de la campagne qui la
veille, le 23 juin, en travaillant dans les champs, était tombée le
jambes écartées sur un échalas pointu qui avait pénétré dans le visit
et déchiré la cloison vésico-vaginale. Il s'était échappé aussible :
flot d'urine, puis quelque temps après se sit un écoulement de siz-

⁽¹⁾ La première partie de cette observation est tirée de la thèse de M. Ferri (thèse de Paris, 1869).

assez considérable qui fut arrêté par des irrigations froides et le tamponnement du vagin. L'accident était arrivé vers quatre heures de l'après-midi; la malade fut apportée à la salle Sainte-Jeanne à huit heures du soir. A son entrée on trouva les parties génitales externes complétement intactes; l'hémorrhagie s'était arrêtée et il ne s'écoulait par le vagin que de l'urine légèrement colorée par une petite quantité de sang. Le lendemain 25 juin, l'opération fut pratiquée; la plaie était longitudinale, oblique d'avant en arrière et de droite à gauche, longue de 45 millimètres environ; les bords en étaient réguliers et ne paraissaient ni contus ni déchiquetés; son angle postérieur n'était distant du point d'insertion du vagin au col que d'un centimètre environ. L'avivement fut fait largement et M. Verneuil plaça 8 points de suture métallique qu'il enleva le 4 juillet. Le 30 du même mois, la malade quitta l'hôpital complétement guérie.

A la sin du mois de mars de l'année 1871, la malade revint trouver M. Verneuil, se plaignant de perdre ses urines par le vagin depuis deux mois. La sistule s'était assez largement rouverte; la malade était enceinte d'environ quatre mois; elle resta quelque temps dans le service et on la renvoya en lui disant qu'on ne l'opérerait que deux ou trois mois après son accouchement.

La récidive dans ce cas date donc à peu près du deuxième mois de la grossesse.

Obs. IV. — La dernière observation que nous puissions citer est celle d'une semme de 35 ans, qui au commencement de cette année, en janvier 1872, s'est présentée à la consultation. Cette malade était entrée à l'hôpital Lariboisière en juin 1865, six mois après être accouchée non sans peine et avec l'aide du forceps. Elle avait une fistule vésico-vaginale datant de l'époque de son accouchement, et M. Verneuil l'opéra après l'avoir gardée deux mois dans ses salles. La première opération, pratiquée le 2 août 1865, avait échoué; la seconde, saite quelques mois plus tard, avait été suivie de succès. La nalade, examinée en 1866, était complétement guérie. En janvier 1872 elle vient trouver M. Verneuil, et lui dit qu'elle perd ses urines par e vagin depuis quatre ou cinq mois. Nous la trouvons enceinte et ælle grossesse, la seule qu'elle ait eue depuis 1865, nous paraît dater l'environ sept mois, appréciation qui, d'après les calculs de la maade, est exacte. L'examen au spéculum nous fait reconnaître un oriice sistuleux, de médiocre étendue, siégeant au même point que la remière sistule.

Ainsi, voilà dans l'espace de dix ans et dans la pratique d'un seul hirurgien, quatre cas de récidive de fistules vésico-vaginales, survenue.

venue pendant la durée de la grossesse. Je dis quatre cas, car chez la première malade, chez Ursule, la cicatrice se rompit deux fois sous l'influence de la même cause. La récidive est survenue dans ces quatre observations vers le troisième mois de la gestation.

Rien certes n'est plus facile à comprendre que la rupture d'une jeune cicatrice pendant les efforts de l'accouchement, à la suite d'une pression exercée sur elle par une partie fœtale; mais chez notre dernière malade le tissu inodulaire avait du en six ans acquérir une résistance suffisante pour qu'on pût être en droit d'espérer qu'il ne céderait pas, même pendant le travail d'un accouchement laborieux. Dans ce cas cependant, comme dans les trois autres, la cicatrice n'a pas attendu l'accouchement pour se rompre et c'est au début de la gestation que la fistule s'est produite sans même qu'on puisse invoquer pour expliquer le fait l'allongement du vagin qui suit l'uterugravide dans son ascension à la fin de la grossesse.

gravide dans son ascension à la sin de la grossesse.

L'anatomie et la physiologie peuvent, ce me semble, nous donner la cles de ces récidives. A l'état normal, il existe dans les parois de vagin un réseau veineux que M. Verneuil classe parmi les réseaux plexisormes aréolaires; ce réseau est en communication directe avec celui qui recouvre la sace postérieure et les saces latérales de la vessie, et avec le tissu érectile qui constitue le bulbe; non-seulement

de Kobelt et de M. Rouget ont montré qu'elles forment un véritaile tissu érectile qui fait partie de ce qu'on a décrit sous le nom de plexus pudendalis. D'après Kobelt, ces réseaux veineux appartiennent en propre au tissu cellulaire sous-muqueux et leurs expansions les plus ténues pénètrent jusque dans la muqueuse ellemême. Leur point de départ est le bulbe et ils paraissent se continuer avec les veines parenchymateuses de l'utérus. Le vagin est

il y a là des veines en nombre considérable, mais les beaux travaux

dans une sorte d'érection qui surviendra, soit au moment desapproches sexuelles, soit à l'époque des règles. Cette congestion se traduit par un léger changement de coloration de la muqueuse qui, chez les autmaux en rut, devient violacée et quelquesois presque noire. On soit combien il est fréquent, chez les semmes enceintes, d'observer les va-

donc, comme le clitoris, le bulbe et même l'utérus susceptible d'entrer

après l'accouchement peuvent cependant persister, tout en diminuant plus ou moins de volume. Les vaisseaux de l'appareil génital externe subissent également l'influence de cette sorte de diathèse varique use.

que certains auteurs considèrent comme propre à l'état de gestation. et indépendante de la compression des gros troncs veineux par l'utérus ravide; aussi la muqueuse du vagin et du col prend-elle une coloration lie de vin, que l'on a donnée comme un signe de grossesse.

La stase sanguine nous explique la possibilité, sinon la fréquence de
res hémorrhagies sous-muqueuses bien décrites, pour la première
les par Deneux, sous le nom de thrombus de la vulve et du vagin.
Les tumeurs, formées par une infiltration ou une collection sanguines,
surviennent le plus souvent pendant le travail et quelquesois après la
délivrance sans cause appréciable, mais on en avu se produire pendant
la grossesse. La cause prédisposante par excellence de ces thrombus
est l'état variqueux des veines de la vulve ou du vagin, et la rupture
de ces vaisseanx n'est qu'une conséquence de leur distension.

Jaivu récemment, à l'hôpital Lariboisière, une semme se présenter la nuit pour demander un lit parce qu'elle se croyait sur le point d'avorter. Elle était enceinte de quatre mois, et brusquement, sans cause connue, elle avait perdu dans la soirée une quantité notable de sing par la vulve. Les veines superficielles des deux membres insérieurs étaient extrêmement dilatées; des varices énormes couvraient la surface des grandes et des petites lèvres, et le doigt sentait sous la sinqueuse vaginale des nodosités molles et réductibles attestant la lilatation du réseau veineux. Le col était parsaitement clos, non ramolli; il n'y avait pas la moindre contraction utérine, la malade l'éprouvait aucune douleur; je suis convaincu qu'il s'agissait là d'une hémorrhagie par rupture vasculaire produite sous l'instuence de la distension excessive d'une veine ou d'un paquet variqueux.

Cet exemple nous prouve que même au début de la grossesse le vagin devient variqueux, quoique rarement, il est vrai, les varices y soient aussi développées que chez la malade dont je viens de parler. La stase sanguine doit sans aucun doute modifier la vitalité des tiset, suivant nous, fournit une explication satisfaisante des cas de récidive de fistules que nous avons rapportés.

Voyons ce qui se passe chez les sujets que nous traitons journellenent pour des ulcères variqueux de la jambe. A l'aide du repos, de
l'élévation du membre et des pansements les plus simples, nous obtenons rapidement la cicatrisation des plaies; mais la cicatrice est
mince, vit mal sur un membre dont la circulation est génée, et se
rompt non-seulement au moindre choc, mais souvent sous l'influence
de la marche ou de la station verticale prolongée, c'est-à-dire lorsque
le sang stagne davantage dans ces réservoirs dont il ne sort qu'avec
peine. Supposons maintenant qu'une semme récemment opérée d'une
fistule vésico-vaginale devienne enceinte; la jeune cicatrice se trouvera bientôt dans les mêmes conditions que celle qui recouvre un

ulcère de la jambe, le tissu inodulaire dont la nutrition sera devenue imparsaite se ramollira et les bords de la sistule se désuniront ou du moins la cicatrice cèdera en un ou plusieurs points.

Si c'est à un vice de nutrition, qu'on pourrait appeler puerpéral. qu'il faut rapporter la rupture des cicatrices de la cloison vésico-vaginale et si ces courtes considérations sont justes, on peut en déduire quelques conclusions par rapport à l'époque à laquelle il convient d'opérer les sistules. En premier lieu, nous repoussons toute opération de fistule pratiquée pendant la grossesse. Porter le bistouri sur un tissu variqueux, c'est s'exposer à produire une phlébite et à ouvrir une porte à l'infection purulente. Toutes les opérations chez un semme enceinte ont une gravité exceptionnelle et à plus sorte raison celles où l'on s'attaque aux parties génitales; c'est ainsi que M. Verneuil a vu succomber à une métro-péritonite une jeune femme grosse de quelques mois à laquelle il avait incisé un abcès de la glande vulvo-vaginale. Si une malade a conçu malgré une fistule vésicavaginale, il sera prudent d'attendre l'accouchement pour opèrer. Marion Sims, est-il dit dans la thèse de M. Monteros, ne regarde pas la grossesse comme une contre-indication, mais nous voyons, d'autre part, M. Deroubaix, sur l'avis du célèbre chirurgien américain, opérer deux fois sans succès la même fistule, au deuxième puis >1 sixième mois de la gestation. Jusqu'à plus ample informé, en l'absence de documents précis, nous ne suivrons donc pas sur ce pour les conseils de Marion Sims.

Notre troisième observation prouve qu'il est possible d'obtenir la réunion des bords d'une sistule en les suturant après les avoir avivés. suivant la méthode américaine, le jour même qui suit la déchirare de la cloison; cette réunion ne me semble cependant praticable que quand la fistule est consécutive à un traumatisme en dehors de l'et-! de gestation. Je ne vois pas pourquoi l'on attendrait la soudure des muqueuses vésicale et vaginale et la cicatrisation des bords de l'orific: pour opérer, et il ne peut y avoir qu'avantage à affronter le plus tet possible les lèvres de la plaie, après les avoir, bien entendu, présisblement avivées. Les tissus sont alors bien vivants et plus disposés 4 se réunir que lorsqu'ils se sont infiltrés de matière plastique et transformés en cicatrice sur une étendue variable. Il n'en saurait être 👉 même lorsque la sistule s'est produite pendant l'accouchement; le vagin est alors variqueux, et puisque des cicatrices déjà solides « rompent uniquement sous l'influence des modifications apportées dans leur vitalité par ce nouvel état transitoire, il me semble irrtionnel de pratiquer dans de pareilles conditions ces opérations qu'es

peut appeler prématurées et dont cependant quelques chirurgiens ne craignent pas de se montrer partisans. Je crois, et c'est du reste l'avis général, qu'il est plus sage d'attendre deux ou trois mois avant de tenter la réunion.

CONCLUSIONS.

- l' La cicatrice d'une sistule vésico-vaginale peut se rompre spontanément dans les premiers mois de la grossesse, même après une guérison qui date de six ans;
- 2° La récidive a lieu sous l'influence des modifications apportées dans la vitalité des tissus par l'état de gestation;
- 3º Le vagin devenant variqueux pendant la grossesse, on peut assimiler la rupture de la cicatrice d'une sistule vésico-vaginale à la rupture spontanée de la cicatrice qui recouvre un ulcère variqueux de la jambe;
- 4° On ne doit pas opérer les sistules vésico-vaginales pendant la grossesse, ni trop tôt après l'accouchement;
- 5° Il faut prévenir les semmes de la possibilité d'une récidive dans le cas où elles deviendraient enceintes.

J'ai recueilli, depuis la publication du mémoire de M. Bourdon, quelques nouveaux documents sur la récidive. Une jeune femme m'avait été adressée en 1874 par M. le docteur Piberet pour une fistule du bas-fond, longue de 4 à 5 millimètres et cachée par une bride cicatricielle transversale. Je détruisis cette bride en avivant la lèvre antérieure de la fistule et réunis celle-ci par quatre points de suture. La guérison était complète au bout de dix jours. La malade devint enceinte trois mois à peine après son opération. L'accouchement se sit à terme sans accident. La suture tint bon pendant la grossesse et pendant le travail (cas inédit).

Chez une autre semme dont on trouvera l'histoire dans la thèse de M. Sarry, page 26 (voir plus loin l'observation de Clémence B.) un premier accouchement avait amené la formation d'une sistule vésico-vaginale qui avait guéri spontanément. Quatre ans après, nouvelle grossesse; le travail prolongé est suivi d'issue des urines par le vagin; cette sois la sistule resta permanente. Il est probable que dans ce cas la cicatrice a cédé mécaniquement à la pression de la tête sœtale.

Ensin, j'ai actuellement dans mes salles une malade atteinte d'une sistule vésico-vaginale de petite dimension, mais cependant très-rebelle, car elle a été opérée déjà plusieurs sois sans succès par un

chirurgien distingué de province et par moi-même; en juillet dermer cependant, j'ai obtenu par la suture sanglante l'occlusion de la tistule, de sorte qu'après examen suffisant j'ai renvoyé la malade dans su province, la considérant comme guérie. Elle l'a été en esset pendant quatre mois environ. Après quoi l'urine a reparu dans le vagin, s'échappant par un pertuis tellement sin que j'ai eu toutes les peines du monde à le découvrir. Cette semme est atteinte de prolapsus du vagin et de la matrice. A. V. 1877.]

CONSIDÉRATIONS SUR LE TRAITEMENT DE CERTAINES FISTULES VÉSICO-VAGINALES TRÈS-ÉTENDUES (1).

Leçon clinique recueillie par le Dr Pozzi, agrégé de la Faculté.

L'opération de la fistule vésico-vaginale a pour but de faire cesser l'incontinence d'urine qui résulte de la perforation de la vessie. Lorsqu'elle est exécutée dans des conditions favorables, et qu'elle est suivie de succès, elle amène la restauration complète de la forme et de la fonction: l'urine est contenue, le vagin est libre, la copulation normale, la fécondation possible, l'accouchement ordinairement aussi simple que si rien ne s'était passé. C'est, en un mot, un des plus beaux triomphes de l'anaplastie. Cependant l'étendue des désordres primitifs ne permet pas toujours d'arriver à un résultat aussi complet; on est parfois obligé d'enfermer le col utérin dans la vessie, ce qui fait terminer le vagin supérieurement en un cul-de-sac qui permet la copulation sans laisser de chance à une fécondation ultérieure.

D'autres fois, la destruction du col de la vessie, tout en permettant l'occlusion de la perforation vésico-vaginale, laisse persister l'incontinence, ce qui n'apporte pas à l'inconvénient principal de la fistule un soulagement bien appréciable. D'autres fois, ensin, la destruction de la cloison est si étendue, les adhérences des lèvres de la fistule aux parois du bassin sont si intimes, l'utérus maintenu en place par une pelvi-péritonite ancienne est si peu susceptible de s'abaisser, la fistule elle-même est rendue si inaccessible par un rétrécissement cicatriciel du vagin, qu'il faut renoncer à toute tentative d'occlusion directe de la fistule, et qu'on n'a guère d'autre ressource que de faire l'occlusion vulvaire, ou celle du vagin, à une distance plus ou moins considérable de l'orifice inférieur de ce conduit. Cette dernière opération abolit à la fois, bien entendu, la copulation et la fécondation. Heureux encore quand on fait cesser à son aide l'incontinence, ce qui n'arrive d'ailleurs qu'au cas où le sphincter vésical a été conservé.

J'ai eu l'occasion de pratiquer plusieurs fois déjà l'occlusion vaginale avec des succès divers, généralement assez savorables, et j'ai pu

⁽¹⁾ Annales de Gynécologie, mai 1874, p. 324.

ainsi remédier à l'incontinence. Je viens de tenter tout récemment l'opération sans avoir eu l'espoir d'obtenir ce dernier résultat, mais avec la satisfaction du moins d'avoir heureusement modifié la position déplorable de la patiente, et d'avoir fait disparaître un des accidents les plus incommodes des larges perforations vésico-vaginales. Voici sommairement le fait.

Obs. — L. L., primipare, 21 ans, d'une robuste constitution, accoucha le 2 février 1872. Le travail, très-actif au début, se ralente alors que la tête était à peine engagée. Les douleurs devinrent très-intenses, très-fréquentes, mais accompagnées de convulsions éclamptiques effrayantes, qui se prolongèrent pendant 12 heures, sans qu'il fût possible de faire une application de forceps. Une rémission étant survenue, l'instrument fut appliqué et amena facilement un enfant mort depuis plusieurs heures. Les convulsions cessèrent et les suites de couches furent heureuses; mais, au bout de quelques jours, on reconnut la mortification très-étendue des parois vaginales, et une perforation énorme, qui donna bientôt passage à la totalité des urines. La détersion du vagin fut longue, puis vint la période de cicatristion et de rétraction cicatricielle. La malade me fut envoyée au bout d'un an; elle entra dans mon service le 14 février 1873 dans l'état suivant:

La paroi antérieure du vagin est entièrement détruite depuis la lèvre antérieure du col jusqu'à 2 centimètres du méat urinaire; le cel de la vessie et le tiers supérieur de l'urèthre sont absents; la parai postérieure du vagin est sillonnée de cicatrices; l'utérus est immobilisé et ne peut descendre; le vagin, vers son tiers insérieur, est notablement rétréci; le doigt ne rencontre de toutes parts que des tissus rigides et inextensibles, qui, en avant et sur les côtés, adhèrent fortement aux branches descendantes du pubis. Tout d'abord, le cas me parait au-dessus des ressources de l'art, et je me contente de prescrire des bains et des lotions émollientes réitérées pour diminuer une vulvite intense, l'irritation considérable des téguments des fesses et des cuisses, et pour guérir les nombreuses ulcérations qu'une urise corrosive a engendrées dans toute cette région. Les souffrances de cette malheureuse sille étaient singulièrement augmentées par un énorme prolapsus vésical; en esset, la partie postéro-supérieure de la vessie, entièrement renversée, sormait, entre les lèvres, une tumeur du volume d'une grosse noix, d'un rouge intense, superficiellement ulcérée, et d'une extrème sensibilité au toucher. Dans la marche, cette tumeur frottait incessamment contre le bord des lèvres, et l'hyperesthésie de la muqueuse vésicale était si grande que depuis plueurs mois la malade se condamnait à un repos presque complet dans n lit.

Les soins de propreté et les applications émollientes amenèrent au ut de quelques mois une amélioration sensible; l'irritation téguentaire avait diminué, les excoriations étaient moins profondes et pins douloureuses; enfin la paroi vaginale, surtout au voisinage de risice vulvaire, avait repris de la souplesse. La sermeture directe de sistule n'était pas devenue pour cela plus praticable; mais je pus nger à exécuter l'occlusion vulvaire, ou, pour mieux, dire vaginale, l centimètre de profondeur. Il suffisait pour cela de réunir les veses de la paroi vaginale antérieure au niveau de la portion restante l'urêthre avec la paroi postérieure du vagin, c'est-à-dire au point nous avons noté un rétrécissement. Comme on doit le faire en reil cas, j'exposai à la malade les conséquences inévitables de cette ération, et avec son consentement j'y procédai le 11 novembre 1873. Je sis l'avivement circulaire au niveau des points précités et je içai, non sans peine, huit fils métalliques qui furent fixés avec les tits boutons de nacre et les coulants de plomb. Une sonde sut acée dans l'urèthre, qui ne mesurait plus guère que 15 millimètres longueur.

L'urine sut d'abord assez bien maintenue, mais elle ne tarda pas à builler le lit, et je pus me convaincre qu'elle passait entre la sonde la paroi uréthrale, résultat facile à prévoir en raison de la desiction déjà indiquée du colvésical. Au neuvième jour les fils furent levés, la réunion vaginale était complète. Néanmoins je crus devoir sser quelque temps encore la sonde à demeure; étant resté 4 ou 5 irs sans examiner l'état des parties, je reconnus, non sans surprise, accident que je n'avais encore jamais constaté; malgré sa légèreté imploie d'ordinaire la sonde à double courbure de Sims en alumi-1m) la sonde, pressant d'une manière continue sur la paroi inséure de l'urèthre, avait divisé cette paroi sur la ligne médiane de ut en bas, et jusqu'au voisinage de la ligne de réunion transversale vagin. L'instrument sut naturellement supprimé, et pendant quele temps je tentai, en cautérisant les bords latéraux et la commisre de cette sente, d'en obtenir la réunion par le mécanisme des ies angulaires.

Cet essai n'ayant point été couronné de succès, je sis le 30 janvier suture de la sente à l'aide de quatre points. Malgré le bon état parent de la santé générale, et le séjour peu prolongé des sils rgent, la réunion manqua en deux points par la section prématurée s bords; cependant j'étais arrivé à reconstituer l'urèthre dans l'é-

tendue de 8 à 10 millimètres environ. Comme je m'y attendais, ni l'opération principale ni l'opération complémentaire ne remédièrent à l'incontinence d'urine. Le liquide sortait en entier dans la position verticale, au bout d'une demi-heure dans le décubitus dorsal; en revanche, la malade restait une heure au moins sans être mouilled dans la position assise. Mais l'opération avait réalisé une amélioration considérable. L'irritation tégumentaire avait presque cessé ou ne se montrait qu'à de rares intervalles; toute trace de vulvite avait disparu, et les ulcérations s'étaient cicatrisées. La réduction surtout du prolapsus vésical avait mis un terme aux souffrances si cruei es que la malade accusait dans la marche et dans la station debout. En restait levée toute la journée, et pouvait aider au service de la saire Malgré l'imperfection du résultat, elle se montrait très-heureuse et très-reconnaissante du changement survenu dans sa position.

J'eus l'occasion de faire quelques observations intéressantes su. les essets produits par l'urine accumulée dans la partie supérieure de la cavité vaginale. Les urines présentaient d'ordinaire un dépen considérable, grisâtre, épais, et souvent caséiforme. L'examen microscopique y révélait la présence d'une quantité considérable de cellules épithéliales larges, provenant de la desquamation de la muqueuse vaginale, de concrétions calcaires très-fines, très-abondantes. et composées principalement de phosphate et de carbonate de chaux. ensin de quelques leucocytes. Ces dépôts séjournant dans le fond de la cavité irrégulière formée par les débris du vagin et de la vessie. acquéraient parfois une odeur ammoniacale et prenaient des qualités assez irritantes pour provoquer quelques symptômes de cystite. J'obviai sans peine à ces légers accidents par des injections détersusabondantes, pratiquées à l'aide d'une sonde, et par l'usage interne du bicarbonate de soude et de la thérébenthine. Au moment où l malade quitta mon service, dans les premiers jours de mars, el était dans l'état suivant :

L'érythème produit par l'action de l'urine sur les téguments a catièrement disparu; tandis qu'autrefois l'urine était perdue dans touteles positions, aujourd'hui l'écoulement est différent dans les trois attetudes principales. Quand la malade est debout et marche, elle percetenir ses urines un quart d'heure, puis le liquide s'écoule, mais non en totalité. Il en résulte pour la malade cet avantage que, lorsqu'elle est couchée et a envie d'uriner, il lui est possible de se lever sans perdre ses urines.

La malade peut rester dans la position assise une heure de suit sans être mouillée. Au bout de ce temps le besoin d'uriner se :2:

sentir et, si la malade le satisfait, elle peut rester encore une heure sans être mouillée. Mais ce moyen ne réussit plus au bout de la deuxième heure.

Dans la position couchée, l'urine peut être conservée pendant un estain temps, une demi-heure environ. Ce temps est moindre dans le décubitus latéral, ce qui s'explique facilement.

L'état s'est donc bien amélioré, et il n'est point impossible qu'il s'améliore encore.

C'est pour la seconde fois que je corrige spécialement les effets acheux du prolapsus vésical. Il y a quelques années j'opérai une dame créole avec mon ami le docteur Besnier, médecin des hôpitaux. Il s'agissait d'une fistule extrèmement large, placée transversalement i deux centimètres et demi environ de l'orifice vulvaire: le col l'ocal avait été irrémédiablement détruit. Le corps de la vessie, comme dans le cas précédent, faisait hernie à travers la fistule, s'engeait à la vulve et déterminait toutes les souffrances que je viens de d'erire. Il fallut douze points de suture pour combler cette énorme brêche. Un seul échoua; un pertuis persista qui fut comblé-par une petite opération complémentaire. La paroi vaginale fut intégralement reconstituée; mais l'incontinence persista, sauf dans la position assise, en dépit de tous les appareils compresseurs dont je fis successivement l'essai. Cette malade se félicitait beaucoup d'être au moins délivrée des inconvénients de la hernie vésicale.

D'on je conclus, en terminant, que la simple suppression d'un des accidents communs dans les grandes destructions de la paroi vésicoleginale légitime à elle seule les tentatives chirurgicales.

DÉVIATION DU CANAL DE L'URÈTHRE SIMULANT SON OBLITÉRATION EN CERTAINS CAS DE FISTULE VÉSICO-VAGINALE (1).

Depuis longtemps on a signale l'oblitération du canal de l'urethre parmi les complications de la fistule vésico-vaginale consecutive a l'accouchement (2). On n'a pas spécialement étudié la façon dont se produit cette lésion et, à priori, on doit la croire bien rare; cependant, on s'explique, à la rigueur, qu'au cas où la mortification princtive comprend toute l'épaisseur du canal dans une certaine étendue. les parois puissent, à la chute de l'eschare, se souder, d'où la formation d'un cul-de-sac à une distance plus ou moins considérable la méat urinaire.

Bien que, depuis vingt ans, j'aie observé la sistule vésico-vagire sur une large échelle et sous toutes les sormes, je n'avais jamais rencontré l'oblitération susdite, lorsque l'an dernier (1874) je crus et avoir sous les yeux un exemple.

Une sille de Calais, âgée de vingt ans, atteinte de sistule à la subde sa première et unique couche, entra dans mon service à la l'air pour être opérée.

La persoration, admettant sans peine le bout du doigt indicateur était transversalement située à trois centimètres et demi environ méat urinaire; les lèvres en étaient souples et mobiles, la postérieur très-visible, l'antérieure, au contraire, un peu enroulée et réflécte du côté de la cavité vésicale, circonstance qui, d'abord, ne sixa per mon attention. Le vagin, ample et extensible, n'était sillonné par aucune bride cicatricielle. L'incontinence était complète dans tout les attitudes.

Le cas me semblait des plus simples, lorsque l'exploration ' l'urèthre me révéla une disposition insolite.

La vulve était tout à fait normale, ainsi que la partie inférieure la vagin et le méat urinaire. En revanche, la sonde introduite dans l'urèthre jusqu'à trois centimètres de profondeur se trouvait house quement arrêtée. Je variai la direction de l'instrument, j'essayai a

⁽¹⁾ Bull. et mem. de la Soc. de chir., 1875, t. 1er, p. 322.

⁽²⁾ Voir Deroubaix, Fistules uro-génitales, 1870, p. 313.

sonde cannelée, le stylet boutonné très-sin, mais en vain : l'obstacle était insranchissable.

Lorsque, poussant l'instrument explorateur de la main gauche, je portais l'indicateur droit dans la vessie par la fistule, je sentais distinctement, entre le bout de la sonde et la pulpe digitale, une cloison de parties molles de plusieurs millimètres d'épaisseur. Divers examens m'ayant toujours donné le même résultat, je conclus à l'existence d'une oblitération complète de l'extrémité postérieure de l'urèthre, au voisinage du col de la vessie.

Cette constatation changeait à la fois et le plan opératoire et le pronostic. Il fallait évidemment rétablir d'abord la perméabilité du canal.
Rien de plus facile, il est vrai, que de perforer d'avant en arrière la
cloison obturatrice, comme cela a été proposé et pratiqué déjà; mais
je n'étais pas sans quelque inquiétude sur la persistance indéfinie de
ret orifice artificiel, aussi bien que sur la manière dont il resterait
fermé dans l'intervalle des mictions. On pouvait craindre, en effet, ou
qu'il s'oblitérat à la manière des ouvertures cicatricielles, ou que,
changé en fistule sans sphincter, il ne laissat persister l'incontinence.

Dans une dernière exploration faite pour décider où et comment je ponctionnerais l'obstacle, j'eus par hasard l'idée de porter dans l'urèthre une bougie à renslement olivaire de petit volume (n° 8), telle qu'on l'emploie pour dilater l'urèthre masculin; grande sut ma surprise quand je vis la bougie pénètrer prosondément et quand je la sentis dans la cavité vésicale en contact avec mon doigt porté par la listule. Une seconde bougie, presque aussi volumineuse que la sonde métallique, pénétra tout aussi aisément; grâce à sa's flexibilité, elle avait contourné l'obstacle et s'était pliée presque à angle droit au niveau du col vésical. Quant à la sonde d'argent, elle ne parvenait pas plus qu'avant dans la vessie.

La nature de l'obstacle était désormais établie; il était constitué, soit par une coudure brusque de l'urèthre au voisinage de son entrée dans la vessie, soit peut-être par le col vésical lui-même, dont la lèvre postérieure se soulevait en valvule, comme cela s'observe chez l'homme. Dès lors on comprenait aisément l'arrêt d'un instrument rigide et la pénétration facile d'un corps' flexible.

Néanmoins, si la perforation n'était pas nécessaire, il fallait cependant redresser le canal ou abattre la barrière verticale obturant le fol, car dans la suite, et après la guérison de la fistule, cette barrière ou déviation aurait pu gêner l'émission naturelle de l'urine.

Une incision linéaire médiane aurait certainement, remédié d'un seul coup à cette disposition vicieuse, mais je présérai chercher à

abaisser doucement la saillie; en conséquence, un tube en caoutchouc sut porté par l'urèthre jusque dans la vessie, puis ramené par la sistule dans le vagin et jusqu'à la vulve; les deux chess de l'anse surent ensuite réunis à l'extérieur. J'espérais que la pression élastique redresserait le trajet uréthro-vésical; c'est ce qui eut lieu, en esset au bout d'une dizaine de jours, la sonde métallique était sacilement et directement conduite dans la vessie.

Quelque temps après, je suturai la fistule. Un point manqua et laissa un pertuis très-sin, que je cautérisai plus tard avec le galvano-cautère.

La malade repartit pour Calais guérie de son insirmité. Je suppose que la cure ne s'est pas démentie (1).

J'ai tout récemment encore rencontré la déviation en question, mais dans des circonstances différentes, c'est-à-dire que je l'ai reconnue non pas avant, mais après l'opération terminée. J'aurais été fort embarrassé, je l'avoue, si je n'avais pas été éclairé par le cas précédent.

Le mois dernier (sévrier 1875) j'opérai une sistule en some de boutonnière dont les lèvres, longues de près d'un centimètre, étaient à peine distantes de 2 à 3 millimètres. Au début, la perte de salistance avait été certainement beaucoup plus considérable, car une bride cicatricielle correspondant au bord antérieur de la sistule, s'étendait transversalement d'un côté à l'autre du vagin. La persoration était médiane et siégeait exactement à 4 centimètres du méat urinaire.

Ayant, au préalable, exploré l'urèthre avec la sonde utérine, qui me parut pénétrer sans peine dans la vessie, je ne soupçonnai d'abord rien d'anormal; je procédai à la suture. L'avivement oblique largement fait comme de coutume, je passai cinq sils d'argent d'avant en arrière, pour avoir une réunion transversale.

La malade rapportée dans son lit, je me mis en devoir de placer la sonde de Sims; mais, malgré tous mes efforts, je ne pus l'introduire au delà de 3 centimètres; elle semblait invinciblement arrêtée au colvésical.

Conformément aux règles du procédé américain, j'avais conduit mes sils dans l'épaisseur seulement de la cloison vésico-vaginale sans pénétrer dans la vessie; cependant j'eus un instant la crainte

⁽¹⁾ J'ai appris au contraire que peu de temps après son retour, la malade a remandre mencé à perdre son urine, et qu'il existe encore aujourd'hui une petite perforation. Il sera reparlé de cette malade à propos des accidents consécutifs à l'opération de la fistule vésico-vaginale (voir plus loin le chapitre de la léthalité) et à propos de la cautérisation. [A. V., 1877.]

d'avoir été trop avant, c'est-à-dire d'avoir compris dans mes sutures le col vésical, qui se sût, par conséquent, trouvé sermé. S'il en eût été ainsi, il eût sallu nécessairement enlever au moins les sils du milieu et les réappliquer.

L'ne chose cependant me rassurait: je ne touchais avec le bout de la sonde aucun des fils métalliques que j'aurais dû rencontrer cependant s'ils avaient transpercé la muqueuse du col. Je songeai sur-le-champ à la possibilité d'une déviation angulaire de l'urêthre su de la formation d'une barrière verticale au niveau de la lèvre posérieure du col vésical. Mon hypothèse sut bientôt consirmée, car je sus entrer dans la vessie avec une sonde slexible de 3 millimètres qui lonna issue à l'urine.

Le lendemain, je remplaçai cette sonde à lumière trop étroite ar une autre en caoutchouc rouge plus volumineuse, mais qui, râce à son extrême souplesse, pénétra du premier coup et sans oute redressa l'urèthre ou abaissa la barrière vésicale, car, le jour uivant, la sonde de Sims parvint à son tour et fort aisément dans la essie.

L'incident n'eut pas de suite et la guérison sut obtenue. Cependant ai noté que pendant quelques jours après l'ablation de la sonde, émission de l'urine nécessitait quelques légers essorts. Au bout 'une semaine, tout parut rentrer dans l'ordre.

La guérison s'est maintenue et l'opérée devenue enceinte peu de mps après, accoucha heureusement. C'est le cas auquel je fais allusion ans la note ajoutée au chapitre des récidives (voir plus haut, p. 853). J'ajouterai quelques courtes remarques à ces deux récits. Dans le remier cas, j'ai pu longtemps croire à une oblitération réelle de urêthre et j'ai été sur le point de faire une opération inutile; le agnostic de l'obstacle au cathétérisme est donc moins facile qu'on pourrait le penser tout d'abord. Peut-être même l'erreur a-t-elle é déjà commise; car il paraît que Jobert, sur 13 cas d'oblitération réthrale, aurait vu 11 fois l'obstacle siéger au point précisément où sus moi-même arrêté. A priori, on ne comprend guère comment, uns des fistules de petites dimensions, sans délabrement considéble de la cloison, le col de la vessie peut être assez complétement itruit pour que l'oblitération s'en suive.

Au contraire, l'enroulement de la lèvre inférieure de la sistule, en autres termes, l'espèce d'entropion de cette lèvre s'explique aiséent; il sussit, pour qu'elle se produise, que l'eschare intéressant s deux couches de la cloison vésico-vaginale soit plus étendue du té de la vessie que du côté du vagin. La rétraction inodulaire at-

perte de substance de la conjonctive enroule la paupière en dedans. La création d'une barrière, saillante, transversale et verticale est la conséqueuce de l'enroulement susdit. Il va de soi qu'au lieu de perforer cette barrière, il vaudrait mieux la contourner, la déprimer, au besoin l'inciser sur la ligne médiane.

Dans mon second cas, la disposition valvulaire du col existait à un faible degré avant l'opération, mais elle a été augmentée sans sul doute par le rapprochement forcé que les sutures ont produit sur le seul feuillet vaginal de la cloison. Ce rapprochement a créé, du cole-vésical, une saillie valvulaire analogue à celle qui se voit dans l'intestin grêle, quand on le suture par le procédé de Lembert.

Je ne veux pas donner à ce sujet plus de développement qu'il n'en mérite, mais indiquer seulement qu'il y a de nouvelles recherches à faire sur l'oblitération uréthrale dans les fistules vésico-vaginales. Il serait à désirer que les chirurgiens qui rencontreront cette lésion si rare publiassent en détail leurs observations.

[Une courte discussion s'est engagée à la suite de cette communication. M. Depaul a affirmé l'existence de l'oblitération uréthrale que d'ailleurs je ne conteste pas, mais dont je demande seulement la demonstration anatomique directe. Cette lésion me parait d'autant plus douteuse, qu'ayant plusieurs fois déjà vu le canal détruit dans su partie postérieure, j'ai trouvé parfaitement perméable le segment antérieur réduit à quelques millimètres; les conditions d'une ellétération se trouvaient pourtant réalisées dans ces cas. [A. V. 1877.

OBSERVATIONS DIVERSES (1).

Déchirure longitudinale de la cloison vésico-vaginale, produite par un échalas. — Suture dix-huit heures après l'accident. — Guérison (2).

Louise J., vingt-trois ans, domestique, entre dans mon service le 24 juin 1868. Cette fille jouit de la meilleure santé. La veille, en voulant descendre précipitamment d'un cerisier, elle se laisse slisser et tomba sur un échalas taillé en biseau, qui, pénétrant dans le vagin, déchira la cloison vésico-vaginale. Aussitôt s'échappe un flot d'urine; quelques instants après, écoulement de sang assez considérable, qui sut arrêté par des irrigations froides et le tamponnement du vagin. L'accident était arrivé vers quatre heures de l'aprèsmidi; la malade sut apportée à Lariboisière à huit heures du soir.

Les parties génitales externes étaient complétement intactes; l'hémorrhagie s'était arrêtée, et il ne s'écoulait du vagin que de l'urine légèrement teinte de sang. La malade se plaignait de coliques violentes. Elle avait eu déjà quelques vomissements qui se renouvelèrent dans la soirée. On se borna à placer une sonde à demeure; on prescrivit de la glace comme boisson et un lavement simple, suivi d'un quart de lavement laudanisé.

Le lendemain, opération à dix heures du matin. On commença par débarrasser le vagin des corps étrangers qu'il contenait. Après des irrigations répétées, la malade sut placée dans le décubitus latéral gauche, et à l'aide du spéculum de Sims on mit à nu la paroi vaginale antérieure. On reconnut alors une plaie longitudinale, oblique d'avant en arrière, de droite à gauche, longue de 45 millimètres environ. Les bords étaient réguliers, ni contus ni déchiquetés; l'angle postérieur était distant du point où s'insère le vagin au museau de tanche d'un centimètre environ.

On commença sans l'anesthésie, mais on sut bientôt obligé d'y recourir à cause de l'agitation de la malade.

L'avivement, comme pour les fistules anciennes, fut largement

⁽¹⁾ Ces faits sont tirés de l'excellente thèse de M. Ferrand. Paris, 1869.

[🔁] Thèse citée, p. 74.

pratiqué aux dépens de la muqueuse vaginale. J'avais songé d'abort, en raison de la date récente de la déchirure, à saire la suture sans rasraschir les bords de la plaie; mais, craignant de ne point obtenir la réunion, je me décidai à saire l'avivement à l'ordinaire.

Huit points de suture, pénétrant à 1 centimètre des bords de la zone avivée, cheminèrent exclusivement dans l'épaisseur de la cloison. Placés à une distance de 5 millimètres environ, ils assurèrent une réunion parfaite. L'affrontement des bords se fit avec la plugrande facilité, parce que les tissus avaient toute la souplesse et la laxité qu'ils présentent à l'état normal, et qu'il n'existait aucune perte de substance. Les points de suture furent fixés au moyen de deux tubes de plomb placés bout à bout. Les fils réunis en un faisceau, dépassant l'entrée de la vulve de quelques centimètres, furent laissés pendants entre les cuisses de la femme. Le cathiterisme montra que la vessie était bien close; elle contenait une netable quantité d'urine.

Comme soins consécutifs: décubitus horizontal sur le dos; sont à demeure; pilules d'extrait thébaïque. Le ventre, qui était un per douloureux, fut recouvert d'un cataplasme.

Le 25 (soir). Vomissements bilieux apparus dans l'après-mili. sensibilité du ventre; pouls assez plein; le facies n'est pas grippe. — 25 sangsues sur l'abdomen; glace; extr. théb., 0,05.

Le 26 (matin). État général plus satisfaisant; la nuit a été asser bonne; les vomissements persistent, mais moins fréquents; ventre peu douloureux, à peine ballonné.

Le 26 (soir). Le mieux ne s'est pas maintenu; les vomisseme sont fréquents, ils prennent une coloration verdâtre; ventre mêtre risé et douloureux. Coliques qui reviennent par intervalles. — 12 sangsues sur l'abdomen; onctions avec l'onguent napolitain le ladoné; glace, opium.

Le 27. État somnolent; yeux excavés, vomissements persistants ventre toujours un peu ballonné, assez douloureux à la pression. pas de selle depuis l'opération. — Huile de ricin par cuillerées lavement avec le miel de mercuriale; glace.

Le 28. Les évacuations alvines n'ont eu lieu que dans la soirée du 27: elles ont amené une grande amélioration. La malade accuse un soulagement considérable; elle n'a pas vomi depuis; ventre moiss douloureux; les coliques ont disparu, ainsi que le ballonnement. Le facies reprend son aspect normal. Cataplasmes sur le ventre; our tions avec de l'onguent napolitain; 1 pilule d'opium. Potages et alimentation légère.

Depuis l'opération la sonde, nettoyée et changée deux sois par jour, est supportée sans douleur. Le lit est souvent un peu mouillé, rependant l'urine ne semble pas sourdre du vagin; elle vient probablement de la sonde ou de l'urinal.

- Le 29. Les règles apparaissent à leur époque ordinaire avec quelques coliques, mais sans ballonnement du ventre ni vomissements; état général très-bon. Alimentation légère; viandes rôties; vin de Bordeaux coupé avec de l'eau de Vichy.
- 2 juillet. L'écoulement menstruel a duré trois jours, sans phénomènes sacheux. La malade n'est pas mouillée davantage. L'examen de la suture est retardé à cause des phénomènes péritonéaux et surunt de l'apparition des règles. Alimentation substantielle.
- Le 3. La malade enlève la sonde et reste deux heures sans uriner; on ne constate dans son lit aucune trace d'urine et par le cathétérisme on évacue un grand verre de liquide. Santé générale bonne; appétit revenu. Viandes rôties, potages, bordeaux, eau de Vichy.
- Le 4, on enlève les points de suture sans dissiculté. Le vagin ne untient pas d'urine, mais seulement un peu de muco-pus.
- A la place des sils existait une surface inégale, sillonnée de plis transversaux, et présentant au niveau des points d'entrée et de sortie des sils une légère dépression de la muqueuse, qui avait été super-ticiellement sectionnée. Cette surface, en quelques points couverte de beurgeons charnus, sut cautérisée avec une solution de nitrate d'arpent. Le contact du caustique ne sit découvrir ancun pertuis. Après impération le cathétérisme extrait un demi-verre d'urine.
- Le 5 et 6, céphalalgie, inappétence, langue saburrale, sans douleur le ventre ni vomissements. Malgré la sonde remise à demeure aussilui après l'enlèvement des fils, la malade est un peu mouillée. lujections vaginales astringentes deux ou trois sois par jour.
- Le 7. État général meilleur. Ou ne trouve pas dans le vagin la moindre quantité d'urine; au milieu de la cicatrice, on découvre un petit point blanchâtre suspect. On ne peut prolonger les recherches. Fréquentes envies d'uriner et douleur au niveau du col de la vessie. Suppression de la sonde à demeure. Encore de l'inappétence; la langue est humide, blanchâtre; on constate une plaque d'herpès sur les lèvres. On continue les injections; lavement laudanisé. Le soir, 30 grammes de sulfate de soude (1).
 - Le 9. La malade, restée un jour sans la sonde, perd quelques

^{1,} Nous retrouvens plus lein (chapitre de la léthalité, un autre cas de sièvre Lespétique intercurrente.

gouttes par le vagin; le besoin d'uriner se sait rarement sentir. Da retire de la vessie environ 150 grammes d'urine, qui répand un odeur ammoniacale. On remet la sonde à demeure. L'hypogastre est sensible au toucher. — Huile de ricin; vésicatoire sur l'hypogastre le soir.

- Le 13. L'embarras gastrique persiste. L'urine coule toujours par la sonde, mais le lit est cependant légèrement mouillé. L'examen du vagin, fait d'une façon fort incomplète, ne fait découvrir aucun trajet fistuleux. On supprime définitivement la sonde.
- Le 18. L'état général s'est amélioré; les phénomènes de céphalalgie et de courbature ont disparu. Il reste quelques douleurs à l'épigastre, mais elles sont beaucoup moins vives.

L.., couchée, peut rester près de deux heures sans vider sa vessie; elle sent le besoin d'uriner, mais la miction est douloureuse. Lorsqu'elle est debout, l'urine tombe d'une façon continue par le vagin, mais en quantité très-minime.

L'examen au spéculum ne peut faire voir le pertuis.

Le 25. État très-satisfaisant; la malade sent très-bien le beson d'uriner et urine par le canal. Elle reste trois ou quatre heures sans vider sa vessie; elle mouille toujours un peu son linge quand elle est debout.

Le 30. Depuis trois jours, L... ne perd plus par le vagin et uri re très bien par le canal. On explore attentivement dans la positiva sur les coudes et les genoux la surface où siégeait la suture, perdant qu'on recommande à l'opérée de pousser comme si elle voui-lait uriner ou aller à la selle.

Ces investigations, répétées à quatre reprises différentes, ne fait pas sourdre dans le vagin la moindre goutte d'urine. Considére comme guérie, L... part en convalescence avec recommandation d'revenir au premier soupçon de récidive (1).

Fistule vésico-vaginale profonde. — Cinq points de suture. Guérison (2).

- P. Cécile, papetière, 22 ans, grande, fortement constituée, entra l'hôpital le 10 novembre 1868. Mariée à dix-neuf ans, elle eut a vingt ans un premier accouchement régulier. Seize mois après, nou-
- (1) Bien que n'ayant jamais pu voir de pertuis, je crois qu'il a existe et q s'est spontanément fermé. Cette observation figure déjà dans le mémoire M. Bourdon sur la récidive des fistules vésico-vaginales. (Voir plus haut, page 84°
 - (2) Thèse de Ferrand, p. 78.

velle grossesse, très-heureuse comme la première; P. ne sut incommodée que par des sueurs blanches très-abondantes. Accouchement à terme en octobre 1867. Commencé le dimanche soir, le travail se termina spontanément le mercredi à quatre heures du matin; la poche des eaux s'était rompue dès le lundi soir. L'ensant était trèsgros.

Aucun accident sérieux pendant les huit premiers jours; le neuvième, P. se leva se croyant guérie, mais elle se sentit tout à coup mouillée, comme on l'est, dit-elle, par la rupture de la poche des eaux, et retira du vagin des débris de muqueuse de couleur grisàtre. Depuis cette époque elle laisse échapper involontairement l'urine. Cependant, lorsqu'elle est debout, elle peut rester dix on quinze minutes sans être mouillée, et assise, elle n'est pas forcée de se garnir pendant la journée, pourvu qu'elle ait soin d'uriner à des intervalles très-rapprochés.

Quinze jours après cette constatation, elle entre à l'hôpital des Cliniques, où elle reste quatre mois soumise à un traitement tonique et à des soins hygiéniques; au bout de ce temps, elle retourne chez elle sans avoir été opérée, et elle y demeure jusqu'à son entrée à Lariboisière.

Ètat général très-bon; parties génitales et périnée à l'état normal; urèthre avec son calibre et sa direction habituels; parois du vagin très-souples, col de l'utérus en partie détruit, lèvre antérieure sillonnée par des anfractuosités et des saillies irrégulières. Dans le culde-sac antérieur, le doigt rencontre une perforation qui admet l'extrèmité de la première phalange. Au spéculum on vérifie la position de la fistule. Les points d'insertion du vagin au col de la matrice sont détruits, et la perte de substance a pour limite en arrière la lèvre antérieure du museau de tanche. En avant de la fistule existe une petite bride cicatricielle dont la concavité regarde en arrière et masque un peu la lèvre antérieure de la perforation.

Opération le 25 novembre. La situation prosonde de la sistule rendait dissicles les manœuvres opératoires. La position sur les coudes et les genoux n'étant d'aucune utilité, la malade sut placée dans le décubitus latéral et anesthésiée; grâce à l'ampleur du vagin, on abaissa la sistule à l'aide d'un fil passé préalablement dans le col, et on pratiqua l'avivement d'abord sur la lèvre insérieure pour éviter le sang, puis sur la sace antérieure du col utérin dont on avait reconnu la perméabilité. Cet avivement du col sut assez pénible, à cause de la résistance du tissu cicatriciel et de la mobilité de l'organe qui suyait sous la pression du bistouri.

La réunion sut saite de droite à gauche. Cinq points de suture surent passés en respectant la cavité du col; un sil sut placé transversalement dans la lèvre antérieure du col, moins dans l'espérance d'amener l'adhérence de ses ansractuosités avivées que dans le but de savoriser leur rapprochement et d'éviter la tension des parties attenantes de la cloison. Il sut très-difficile de traverser le col; il sallut renoncer à l'aiguille tubulaire, et se servir de petites aiguilles de Sims. L'opération dura quarante-cinq minutes, la réunion sut parsaite. On s'assure que la vessie contient une certaine quantité d'urine. Tous les temps de l'opération surent exécutés avec la plus grande régularité, malgré la dissiculté résultant de la prosondeur du siège. Pendant 8 jours la malade sut soumise au traitement consécutit habituel (sonde à demeure, opiacés, viandes rôties, vin de Bordeaux coupé avec l'eau de Vichy). Les suites se passèrent avec la plus grande simplicité. La malade changeait elle-même la sonde.

Le 3 décembre les points de suture furent enlevés; le vagin était rempli de mucosités abondantes, qui tout d'abord firent craindre une accumulation d'urine; mais il n'en était rien, et après l'enlèvement des fils et le badigeonnage avec la solution de nitrate d'argent, on vit qu'il n'existait aucune communication entre la vessie et le vagin. Le cathétérisme évacua immédiatement un demi-verre d'un-urine très-limpide.

Pendant quinze jours la malade resta dans le service et trois sois sur examinée avec soin. Elle sut renvoyée complétement guérie.

Fistule vésico-vaginale située profondément. — Sept points de suture (1).

M. Angélique, 41 ans, entra dans mon service en novembre 1863; bien constituée, bonne santé habituelle; mariée à trente-six ans, elle devient enceinte immédiatement; grossesse très-régulière, accouchement à terme. Le travail dura vingt heures environ; l'enfant était très-volumineux; il fut extrait à l'aide du forceps. Suites de couches très-naturelles; madame M. put reprendre sa vie habituelle au bout de quinze jours.

Second accouchement à sept mois, terminé heureusement.

A quarante ans, troisième grossesse plus pénible que les autres; cependant l'ensant vint à terme, mais il resta sort longtemps au passage. L'accouchement s'est terminé spontanément. Neus jours après M. s'aperçut qu'elle perdait l'urine par le vagin.

(1) Thèse de Ferrand, p. 80.

A son entrée dans le service, santé générale très-bonne; issue continuelle de l'urine dans toutes les attitudes: parties génitales externes et périnée à l'état normal. Au toucher, parois du vagin très-souples; l'antérieure est intacte jusque près du museau de tanche; mais là, dans le cul-de-sac, on sent une petite ouverture, et l'on constate que la lèvre correspondante du col est en partie détruite. Au spéculum, la malade étant dans le décubitus latéral, on découvre la fistule, siégeant un peu à droite de la ligne médiane, à un centimètre environ en avant de l'insertion du vagin sur l'utérus; elle admet une sonde de femme.

La malade sut pendant quelque temps soumise à des soins hygiéniques, puis opérée par la méthode américaine. Les manœuvres surent pénibles, à cause de la prosondeur de la sistule; néanmoins chacun des temps de l'opération sut régulièrement exécuté.

La réunion se sit d'un côté à l'autre; on se servit de petites aiguilles de Sims, plus faciles à manier dans les cas de ce genre; sept points surent placés.

La sonde, introduite dans la vessie après l'opération, évacua une certaine quantité d'urine.

Traitement consécutif ordinaire. Suites de l'opération remarquablement bénignes. Six jours après, les sils surent enlevés; la réunion était parsaite. Après avoir subi plusieurs examens la malade retourna chez elle. On l'a revue plusieurs sois depuis; la guérison s'est maintenue.

Large fistule vésico-vaginale. — Neufs points de suture. Guérison.

L. Clémentine, quarante et un ans, entrée à Lariboisière le 10 avril 1869. Bonne santé habituelle; trois accouchements, le premier spontané, le second terminé par une application de forceps (grossesse gémellaire). La troisième grossesse eut lieu dix-sept mois après et fut pénible; l'accouchement fut terminé par la céphalotripsie après deux jours de travail. Aussitôt après l'urine s'écoula par le vagin et depuis lors n'a pas suivi d'autre voie. Pendant sept années, croyant son infirmité incurable, L... s'est contentée d'avoir les plus grands soins de propreté.

Cette semme est bien consormée, le bassin a ses dimensions normales, les parties génitales externes sont saines. A 25 millim. de

⁽¹⁾ Thèse de Ferrand, p. 81.

l'entrée du vagin on découvre une large fente qui, partant du col de la vessie, se continue jusqu'à l'insertion du vagin à l'utérus. La lèvre antérieure du col utérin est détruite dans sa partie inférieure, sa partie supérieure forme un moignon irrégulier, présentant un sillon médian qui fait suite à la déchirure de la cloison. L'écartement des bords de cette longue fissure n'est pas considérable; les parois du vagin sont très-souples et très-mobiles, conditions favorables à la réunion.

Opération le 23 avril. L'avivement ne présenta aucune difficulté; large, étendu à près de deux centimètres de chaque côté des bords de la fistule, il porta également sur la lèvre antérieure du col uterin, dont les mamelons et les anfractuosités furent excisés. Neuf points de suture furent passés transversalement. Il n'y eut de difficultés que pour les deux inférieurs; car, dans cette région, la cloison était fort peu épaisse, et il importait de ne pénétrer ni dans la vessie ni dans l'urèthre. Le passage de deux fils dans l'épaisseur de la lèvre antérieure du col se fit également avec quelque peine. Néanmoins, l'opération s'était faite facilement et n'avait demandé que trente-cinq minutes environ. Chaque fil fut fixé comme à l'ordinaire à l'aide de deux tubes de plomb; la sonde fut mise à demeure et la malade reporter dans son lit.

Suites d'une remarquable simplicité. Le 28, un peu de malaise, céphalalgie, envies d'aller à la selle. On administre un lavement huileux, qui amène des évacuations abondantes et saciles, et un soulagement immédiat.

Le 30, les sils sont enlevés; réunion parsaite. Pas trace d'urine dans le vagin; un badigeonnage au nitrate d'argent n'en sait pas sourdre.

6 mai. Guérison confirmée par un nouvel examen; la malade se lève et peut rester deux heures debout sans uriner. La réparation paraît donc définitive; madame L... quitte l'hôpital. Guérison confirmée dans la suite.

Large fistule vésico-vaginale. — Neufs points de suture. — Guérison presque complète. — Fistule secondaire. — Nouvelle opération. — Guérison définitive (1).

Madame H., trente-deux ans, de très-petite taille, bien constituie et de bonne santé. Réglée à douze ans, mariée à vingt-cinq. Un an

(1) Thèse de Ferrand, p. 82.

après, premier accouchement; présentation du siège; le tronc se dégagea aisément, mais la tête resta longtemps au passage. Cependant le travail se termina spontanément et eut des suites fort bénignes.

l'n an plus tard, nouvelle grossesse, également régulière. L'accourhement, après trois applications de forceps, sut terminé à l'aide du rochet. Ces manœuvres avaient été nécessitées par la procidence du cordon. Phlegmasia alba dolens à la cuisse gauche, aucun accident du côté des organes génitaux.

Deux années après, madame H. redevint enceinte. Sept jours avant d'accoucher, elle commença à perdre les eaux. L'ensant se présentait par le sommet : la tête resta pendant plusieurs heures immobile dans l'excavation, malgré des manœuvres réitérées pratiquées pur une sage-semme. Le travail dura 48 heures et se termina sans application de forceps. L'enfant pesait dix livres. Pendant huit jours la miction, quoique difficile, se saisait par le canal. Se croyant rétablie, madame H. rentra chezelle; mais le lendemain elle eut par la vulve une hémorrhagie abondante et prolongée. Le surlendemain elle s'aperçut qu'elle perdait l'urine par le vagin, et rejetait des détritus grisatres qu'elle appelait des peaux. Depuis cette époque, l'écoulement du liquide urinaire continue, quelle que soit la position, et la malade est constamment mouillée. Cependant, dans le décubitus horizontal et quand elle tient les cuisses fortement rapprochées, elle reste dix ou quinze minutes sans perdre; mais alors, au moindre mouvement, le liquide s'échappe.

Jusqu'en mai 1868, madame H. resta chez elle, se contentant d'injections sréquentes et des plus grands soins de propreté. A cette proque je ne voulus pas l'opérer à cause d'une épidémie d'érysipèle; elle rentra à l'hôpital le 25 septembre 1868 dans l'état suivant :

Santé générale excellente. L'état local n'est pas modifié, la malade perd toujours autant. Les parties génitales externes et les cuisses sont le siège d'un léger érythème. Le périnée est intact; l'entrée du vagin, très-large, permet aisément l'introduction du spéculum. Au toucher, un constate au niveau du col vésical une large perte de substance, par laquelle fait issue une tumeur volumineuse facilement réductible, tonstituée par la vessie. La malade étant dans le décubitus latéral, on tonstate une fistule ayant presque les dimensions d'une pièce de francs, placée tout à fait en arrière du col de la vessie, et ayant détruit une grande partie du bas-fond de cet organe. Les lèvres sont rès-minces, limitées par des bords réguliers; on y rencontre quelques indurations cicatricielles. A chaque mouvement respiratoire, la paroi supérieure de la vessie s'engage dans cette énorme brèche, for-

mant une saillie rougeâtre et granuleuse. Les parois du vagin sont souples, mobiles, excepté du côté droit, où il existe une bride cicatricielle qui établit des adhérences entre la partie latérale droite du vagin et les os du bassin. Cette bride tend la partie latérale droite de la lèvre postérieure de la fistule.

L'utérus est à peu près à l'état normal; l'urèthre est perméable. Après quelques jours de soins préliminaires, l'opération fut pratiquée le 9 octobre 1868. La veille la malade a pris deux verres d'en de Sedlitz. Le matin on vide l'intestin avec un lavement simple. Four éviter de blesser la vessie, la malade fut d'abord placée sur les coudes et les genoux; mais cette position, très-fatigante, remédiait fort mai à la hernie, qui à chaque effort se précipitait pour ainsi dire sous le couteau. Alors, après avoir endormi la malade, on la plaça d'abord sur le côté droit pour aviver la demi-circonférence gauche de la fistule, puis sur le côté gauche pour rafraîchir la moitié droite. On parefouler la vessie tandis que l'opérateur avivait; de plus, le sangue génait pas le champ opératoire, ce qui permit d'apporter la plus grandrégularité à ce temps, d'autant plus difficile à exécuter que les levrede la fistule présentaient une très-faible épaisseur.

Pour placer les sutures plus aisément, on passa dans la lèvre postérieure de la perforation un sil qui servit à la tendre et à l'abaisser Neuf points surent placés avec la petite aiguille ou avec l'aiguille tubulaire. Pendant ce temps, un aide resoulait la vessie. Ce sut la urdes grandes dissicultés de l'opération qui dura une heure et demie.

Après la fixation des sutures on put s'assurer par le cathétéris d' que la vessie contenait une certaine quantité d'urine et qu'aucun : ne faisait issue dans son intérieur.

A l'amphithéatre, quelques vomissements dus au chloroforme. Le malade reportée dans son lit avec précaution, on place la sonté demeure, une couche d'ouate sur le ventre, et l'on ordonne lu crad'extrait thébaïque pour la journée.

Le soir, moral excellent; la malade prend des bouillons et de potages. Nuit bonne.

Le 10, au matin, état satisfaisant; pouls normal, la chaleur de peau n'a pas sensiblement augmenté; les draps et la chemise ne se point mouillés; ventre souple, nullement sensible à la pression: à sonde est changée; extrait thébaïque 10 centig. Eau de Vichy, petages et viandes rôties.

Le 11, même état. La malade assure ne sentir aucune humilie dans le vagin.

Le 12, ventre un peu ballonné, mais non douloureux; le besé

d'aller à la selle se saisant sentir, on ordonne deux lavements huileux qui sont suivis d'évacuations faciles.

Le 13, nouveau lavement qui procure une selle abondante. La malade change elle-même sa sonde deux ou trois sois par jour.

Le 16, état toujours satisfaisant. Depuis un ou deux jours, ténesme vésical; besoin d'aller à la selle.

17 octobre, on enlève les sutures; cette manœuvre est rendue un peu plus dissicle qu'elle ne l'est ordinairement ,à cause du peu de hauteur des tubes de plomb. Un examen attentif consirmé par un badigeonnage au nitrate d'argent sur la ligne de réunion, ne sait découvrir aucune trace d'urine dans le vagin.

Pendant les huit jours suivants, la malade garde le lit. La sonde maintenue à demeure, provoquant du ténesme vésical, sut supprimée; on revint au cathétérisme répété. Après quinze jours madame II. est renvoyée chez elle.

Au mois de février 1869, elle revint, se plaignant d'un léger suintement. Après un examen minutieux, on finit par découvrir un pertuis admettant à peine le bout d'un stylet très-sin.

Elle sut opérée le 6 sévrier; six points de suture surent placés. L'opération sut exécutée très-sacilement.

Les suites en furent des plus simples; la malade se sondait ellemème. Le troisième jour, pour remédier à quelques phénomènes gastro-intestinaux, on administra un lavement huileux qui fut suivi d'évacuations faciles.

13 février. Sept jours après l'opération, les sutures surent enlevées. La réunion était parsaite; le vagin ne contenait pas d'urine.

Madame H. sortit le 5 mars, après avoir subi trois examens qui confirmèrent la guérison. Elle pouvait garder ses urines pendant trois heures.

Ce fait est remarquable par la récidive qui eut lieu plusieurs mois après la réussite de la première suture.

[Dans les cas de larges sistules transversales avec adhérence d'une des commisseures aux parois du bassin, il est commun de voir une ou plusieurs des sutures extrêmes manquer. J'ai rencontré en 1875 un fait de ce genre : une énorme sistule avait été très-habilement suturée par Valette, de Lyon; un pertuis de quelques millimètres persista au niveau de l'extrémité gauche de la ligne de réunion; quatre points de suture en sirent justice. A. V. 1877.]

Fistule vésico-vaginale. — Deux opérations. — Guérison. Rétrécissement du vagin (1).

V... (Palmyre), 22 ans, robuste et bien constituée. Marice à 21 ans, elle devint immédiatement enceinte. Pendant sa grossesse, qui fut régulière, vaginite très-abondante. L'enfant vint à terme. Le travail fut très-long; les premières douleurs se montrèrent le jeud. et ce ne sut que le dimanche matin que l'accouchement sut terminé par la version. Les contractions avaient cessé depuis plus de douze heures. Dix jours après, V... se lève; et s'aperçoit qu'elle perd involontairement l'urine. Jusque-là son lit n'avait pas été mouillé; elle sentait le besoin d'uriner, mais elle était sorcée, pour vider complétement sa vessie, de presser sur l'hypogastre. Depuis lors, quand elle est debout, l'écoulement est continu; dans la position horizontale, elle peut rester deux heures sans être mouillée.

Entrée en juin 1868. Santé générale très-bonne; conformation extérieure régulière. Périnée sain; les organes génitaux externes et les cuisses sont le siège d'un érythème léger. Au toucher, parois du vagin souples dans presque toute leur étendue; la cavité vaginale est divisée par une bride cicatricielle, en avant de laquelle se trouve la perforation, placée au niveau du col de la vessie; ses bords sont épaissis, indurés; elle admet une sonde de trousse. A deux or trois millimètres au-dessus, rétrécissement assez marqué qui permet à peine l'introduction de l'index. Léger rétrécissement du bassin.

L'urêthre est perméable, mais il présente une légère déviation. Pendant plusieurs jours, soins hygiéniques: bains tous les deux jours, injections fréquentes, alimentation tonique, etc. Le 16 juillet ca commença à dilater le rétrécissement du vagin à l'aide de l'épong-préparée. Cette opération fut mal supportée par la malade, qui se plaignait d'éprouver de fortes souffrances et enlevait le corps dilatant. Le 19 juillet, on trouva en avant de la fistule une petite eschare grisatre très-superficielle, produite sans doute par l'extrémité du cône d'éponge. Le rétrécissement a toujours ses dimensions; il est fibreux, inextensible. La dilatation, cessée le 20 juillet à cause de l'eschare, est reprise le 25 et continuée jusqu'au 10 août. A cette époque, le vagin avait recouvré ses dimensions normales, et l'opération allait être pratiquée, quand la malade fut prise de manifestations rhumatismales aigués (érythème noueux, gonflement articulaire.

⁽¹⁾ Thèse de Ferrand, page 86.

Après quelques jours de traitement par les alcalins, la malade sut renvoyée chez elle, où elle resta jusqu'au 10 octobre 1868.

Lorsqu'elle revint à l'hôpital, ses règles n'avaient pas paru depuis deux mois. On rechercha, sans les trouver, les signes présomptifs d'une grossesse. L'opération sut pratiquée le 16 novembre.

L'état des parties génitales est le même qu'avant le départ : la sistule a la même étendue; ses bords sont toujours épaissis, indurés; le rétrécissement a repris presque ses dimensions primitives et sorme une espèce de diaphragme qui sépare en deux la cavité du vagin. L'urèthre est dévié; il faut, pour pénétrer dans la vessie, imprimer à la sonde un mouvement en haut et à droite.

La malade est anesthésiée. L'opération dure trois quarts d'heure. On fait placer la malade dans la position latérale droite pour aviver la demi-circonférence gauche de la fistule, puis dans la position latérale gauche pour exciser la seconde moitié. Cet avivement est large, et porte sur le rétrécissement qui de cette façon est sectionné. On procède ensuite au passage des fils, à l'aide de la petite aiguille chargée d'un double fil de soie, ou de l'aiguille tubulaire, suivant la résistance des tissus. Cinq points furent d'abord placés. Au moment de la coaptation, on s'aperçut que le quatrième et le cinquième étaient trop espacés, et on interposa un nouveau fil entre eux. Le rétrécissement compris dans l'avivement le fut aussi dans la suture.

Chaque point fut fixé à l'aide de deux plombs perforés, dont le dernier sut écrasé; tous les chess surent réunis en un saisceau laissé libre dans le vagin. On s'assura que l'assontement était parsait, et par le cathétérisme on retira de la vessie un demi-verre d'urine très-claire. La malade sut reportée dans son lit et soumise au traitement consécutif. Le cathétérisme présenta quelques difficultés à cause de la déviation uréthrale. Les suites de l'opération surent très-bénignes; le soir même, madame V... prit des bouillons et des potages; pen-lant huit jours elle ne sut pas mouillée; la sonde sonctionna régulièrement; tout saisait espérer le succès.

23 octobre. L'oblitération parut complète, sauf en un point trèsrestreint. Mais les jours suivants la malade perdit constamment et l'examen sit constater que la sistule s'était reproduite, aussi large qu'auparavant.

Madame V... fut renvoyée quelque temps après chez elle, d'où elle ne revint que le 11 février 1869. Sa santé était alors excellente; l'état local n'avait pas changé.

Le 17 février, nouvelle opération qui ne présenta rien de spécial. Sept points de suture furent placés.

Le 18, quelques vomissements dus au chlorosorme.

Le 20, les règles surviennent, accompagnées de malaise, et durent deux jours.

Neuf jours après on enlève les fils; guérison complète; le vagin est très-sec, et la ligne de réunion, badigeonnée avec une solution de nitrate d'argent, ne laisse point passer d'urine.

Après dix jours de repos pendant lesquels deux examens vérifièrest la guérison, madame V... retourna chez elle.

Elle gardait les urines pendant trois heures.

Large fistule vésico-vaginale. — Deux opérations. — Guérison (1).

B. Françoise, 35 ans, entre à Lariboisière en octobre 1866. Deux premiers accouchements se sont terminés l'un spontanément, le deuxième par la version; l'enfant se présentait par l'épaule. C'est à la suite du troisième (mai 1868) que B. perdit ses urines par le vagin. Le travail avait débuté le dimanche matin et ne s'était termine que le mercredi à quatre heures du matin. L'enfant était très-vollemineux.

Dès le premier jour la malade se sentit mouillée. Jusqu'au nois d'octobre elle resta chez elle sans traitement, négligeant même le soins hygiéniques. A son entrée elle présentait l'état suivant : sante bonne, conformation normale. Le périnée a été en partie déchiré duales accouchements précédents; les parties génitales externes et la partie supérieure des cuisses sont le siège d'éruptions dues au contact de l'urine. En arrière du col de la vessie existe une perte de substance large, de forme ovalaire, dont le petit diamètre antere-postérieur mesure quatre centimètres.

Les lèvres sont amincies, assez souples, excepté à l'angle droit, ou une masse inodulaire fixe cette partie de la fistule aux parois du lassin. Après quelques soins préparatoires (bains tous les deux jours, injections émollientes, etc.), la malade sut opérée le 18 novembre 1868. Elle est chlorosormisée et placée dans le décubitus latéral droit, à cause d'une fausse ankylose qui empêche de sièchir la cuisse droite. L'avivement, long et pénible, s'accompagna d'une hémorrhagie relativement considérable qui compliqua beaucoup ce temps de l'opération. L'excision de la muqueuse sut saite de haut en bas: des lors le sang s'écoulant des parties supérieures venait masquer les

⁽¹⁾ Thèse de Ferrand, page 88.

surfaces placées au-dessous. Aussi, malgré des irrigations fréquentes et tout le soin qui fut apporté à l'exécution de ce temps, il est présumable que l'avivement resta imparfait vers l'angle inférieur. Pour faciliter le passage des points de suture, on plaça préalablement dans la lèvre postérieure un fil qui servit à abaisser la fistule. La réunion sut saite d'avant en arrière; sept points de suture furent placés à l'aide de la petite aiguille ou de l'aiguille chasse-sil. Chacun des points sut six é par deux plombs tubulés. L'opération dura près d'une heure.

Le 18, nuit bonne, ni sièvre ni malaise, ventre souple; la sonde obstruée est changée. Ouate sur le ventre; 5 centig. d'opium; eau de Vichy; alimentation substantielle.

Tout se passa régulièrement jusqu'à l'enlèvement des fils (huit jours après la suture). On s'aperçut alors que la réunion avait manqué vers l'angle droit, là où l'avivement avait été défectueux. Le reste de la fistule paraissait oblitéré.

Un second examen, pratiqué quelques jours après, montra que vers les extrémités l'adhésion avait sait désaut, et que la sistule primitive était remplacée par deux ouvertures séparées l'une de l'autre par un pont de tissu de 12 à 15 mill. de largeur. On espéra que cette substitution de deux petites sistules à une énorme brèche sacilierait ultérieurement la réparation. Malheureusement le pont de mujueuse s'ulcéra et disparut, si bien que, dix jours environ après l'enévement des sils, la sistule avait repris ses dimensions antérieures.

La malade rentra chez elle, où elle resta jusqu'au mois de février. ne nouvelle opération fut pratiquée le 10 mars 1869. On eut recours u moyen suivant : la malade sut d'abord placée dans le décubitus atéral gauche, malgré la gêne qu'apportait la rigidité du membre roit, et la demi-circonférence supérieure fut avivée de bas en haut; nsuite on coucha la malade sur le côté droit, et l'autre moitié fut xcisée à son tour. Grâce à cette manière de saire on ne sut pas gêné ar l'hémorrhagie, qui cette fois encore fut sort abondante. Les points e suture, au nombre de 9, surent passés d'avant en arrière. es suites de l'opération furent très-simples. A l'enlèvement des sils, réunion sembla complète; il existait cependant un petit suintement ui sit penser à l'existence d'une sistulette secondaire. Malgré les baigeonnages au nitrate d'argent, on ne put découvrir ce trajet. A la site d'un lavement purgatif donné pour saciliter les évacuations, et endant que la suture était en place, la malade s'aperçut que les maères fécales délayées passaient du rectum dans le vagin. Déjà à plueurs reprises elle s'était plainte de l'issue de gaz et de matières cales par le conduit vulvaire; mais la fistule recto-vaginale, malgré plusieurs examens, ne put être découverte. Cette complication n'eut aucun résultat fâcheux.

Depuis cette époque madame B. a été plusieurs sois examinée : le pertuis capillaire qui donnait issue à l'urine sut reconnu et cautérisé au nitrate d'argent. Aujourd'hui 4 mai, la malade assirme ne plus rien perdre; elle reste 3 heures sans uriner. On peut la considérer comme guérie complétement.

DU TRAITEMENT DES FISTULES VÉSICO-VAGINALES PAR LA MÉTHODE INDIRECTE. — OBLITÉRATION VAGINALE ET VULVAIRE.

(Note inédite 1877.)

Lorsqu'il est impossible de réunir les deux bords d'une persoration vésico-vaginale, on a la ressource : 1° de coudre la lèvre insérieure de la sistule avec la lèvre postérieure du col utérin ou avec la paroi postérieure du vagin; 2° de réunir l'une à l'autre les deux parois vaginales au-dessous de la sistule; 3° de suturer la vulve.

J'ai pratiqué avec des résultats divers toutes ces opérations. La plus simple sans contredit est celle qui consiste à coudre la lèvre antérieure ou inférieure de la fistule avec le bord avivé de la lèvre postérieure du museau de tanche. L'orifice du col est par là rejeté dans la cavité vésicale et y verse le sang des règles sans inconvénient notable, malgré tout ce qui a été dit.

Je compte dans ma pratique trois cas de ce genre. L'un se trouve dans le mémoire de M. Em. Bourdon (obs. d'Ursule voir p. 848), l'autre dans la thèse de M. Sarry (obs. de Clémence B...); le troisième est inédit.

Obs. — Première fistule vésico-vaginale; guérison spontanée. — Deuxième fistule quatre ans plus tard. — Plusieurs cautérisations faites sans succès. — Suture. — Apparition prématurée des règles. — Échec. — Nouvelle Suture. — Guérison.

Clémence B., trente-neuf ans, robuste et bien constituée, a eu deux premiers accouchements naturels à vingt-deux et à vingt-cinq ans. A trente-cinq ans, troisième couche, laborieuse, mais terminée néanmoins sans opération. Quinze jours plus tard, issue involontaire de l'urine par le vagin. Un médecin consulté fait espérer que ce phénomène cessera spontanément; en effet l'écoulement commence à diminuer à partir du douzième jour et cesse tout à fait le vingtième.

Quatre ans après, 7 juin 1874, Cl. accouche pour la quatrième sois. Le travail ne se termine qu'au bout de deux jours, sans intervention d'ailleurs.

Dès la nuit suivante, la malade est mouillée et sent l'urine passer verneul.

par le vagin. Elle compte d'abord sur la guérison, mais en vain, et se décide à entrer à la Pitié le 10 octobre 1874.

. Voici quelle était la disposition des parties.

Vagin ample, à parois souples, sans induration cicatricielle. Le museau de tanche est complétement détruit. A sa place on voit une fente transversale large de deux centimètres, profonde de 15 mill.. reposant sur un tissu dur qui n'est autre que le moignon du col. Au fond de cette fente, on aperçoit deux ouvertures très-rapprochées. l'une médiane, fort étroite, admettant à peine un stylet de trousse, c'est l'orifice utérin rétréci et perdu dans le tissu cicatriciel; l'autre située à droite, ovalaire, mesurant 6 mill. sur 3, tapissée à son pourtour par un petit bourrelet de muqueuse vésicale aisément recounaissable à sa coloration rouge; c'est l'orifice fistuleux. Il admet une sonde de femme qui, parvenue dans la vessie y rencontre une autre sonde introduite par l'urèthre. Le trajet anormal est court, direct, et laisse passer la totalité des urines. Les deux orifices sont si voisins, l'éperon qui les sépare mesurant à peine 5 mill., qu'il est impossible de songer à une suture ordinaire, car il eut sallu comprende l'orifice utérin dans l'avivement et dans la réunion.

C'est pourquoi après avoir attendu l'arrivée des règles pour m'assurer que le second orifice conduisait bien dans l'utérus, je fis en décembre une cautérisation de la fistule avec le stylet du galvane-cautère. Je touchai soigneusement tout le trajet et son pourtour vaginal dans l'étendue de plusieurs millimètres. La fistule en fut rêtrecie de façon à ne plus admettre qu'un stylet de trousse.

Un mois après, nouvelle cautérisation qui reste sans résultat. Il fallait faire autre chose.

La fente au fond de laquelle s'ouvraient les deux orifices représentait une sorte d'entonnoir. Si, sans toucher aux ouvertures utérine et vésicale, on pouvait allonger et rétrécir cet entonnoir, puis fermer sus pavillon du côté du vagin, on créerait un opercule qui empêcherait l'issue de l'urine et réaliserait ainsi l'occlusion indirecte la fistule. A la vérité on supprimerait ainsi la fécondité et l'on forcerait le saux menstruel à s'écouler par la vessie, mais ces inconvénients ne m'arrêtèrent pas plus que la malade elle-même qui les accepta saux hésiter.

En mars 1875, pour réaliser ce programme, je sis, toujours avec le galvano-cautère, une cautérisation annulaire portant sur le paville de l'entonnoir et restant à dessein à près d'un centimètre de sen sommet, c'est-à-dire des deux orisices.

Le résultat sut satisfaisant, car la rétraction obtenue, on ne voyais

plus les deux ouvertures, mais seulement l'embouchure vaginale d'un conduit de trois millimètres de diamètre.

La malade un peu souffrante va passer quelque temps dans son pays. A son retour je l'opère, le 3 juin.

A ce jour la lésion totale représentait assez bien un Y dont la branche verticale était formée par l'entonnoir rétréci et devenu tubuleux et dont les deux branches divergentes répondaient au canal utérin et au canal fistuleux. Il s'agissait de fermer l'ouverture répondant à l'extrémité libre de la branche verticale.

Pour cela je sis à son pourtour, aux dépens de la muqueuse vaginale, un avivement circulaire, large, mais très-supersiciel, que je réunis par six points de suture métallique sixés avec les boutons de chemise et les coulants de plomb.

- 12. État satisfaisant. Les urines s'écoulent régulièrement par la sonde de Sims laissée à demeure. Tout va bien jusqu'au 15 au soir. Alors survient du malaise. T. 38,8.
- 16. Apparition des règles, en avance de plus d'une semaine. Pendant deux jours le sang coule aisément par la vessie. Malgré ce contre temps nous espérons encore le succès.
 - 18. L'urine coule par le vagin.
- 21. Ablation des sutures. Les deux sils médians ont coupé les lèvres de la plaie. J'essaye de rapprocher ces lèvres à l'aide d'une sorte de grisse double implantée dans la muqueuse vaginale; mais celle-ci se déchire rapidement et dès le lendemain l'urine sort de nouveau. L'insuccès est donc avéré, et bien que l'orisice soit trèsétroit, il donne comme devant issue à l'urine.

J'explique ainsi cet écher. Le sang menstruel n'ayant pour s'écouler qu'une voie étroite et sinueuse, devait, à sa sortie de l'utérus, tomber dans le petit cloaque créé par la suture vaginale, et de là entrer dans la vessie par la fistule déjà rétrécie; s'il a séjourné dans ce cloaque, il l'a distendu et a provoqué une instammation qui a fait échouer la suture. Il est probable que si les règles n'avaient pas paru prématurément la ligne de réunion plus solide aurait résisté (1).

Quoi qu'il en soit, le 24 juillet, j'opère de nouveau sans chlorosorme, suivant le désir de la malade. Je retrouve l'orisice au sond du vagin, il est étroit, ses bords sont évasés. J'avive son pourtour non sans quel-

(1) L'apparition précoce ou inattendue des règles compromet sérieusement la réussite de l'anaplastie vésico-vaginale, et du reste de toutes les opérations pratiquées dans la sphère génitale. Aussi il m'est impossible de comprendre comment on a pu dire que le chirurgien n'avait pas à se préoccuper de la menstruation dans les opérations de ce genre. C'est une véritable hérésie en pratique.

ques dissicultés tant à cause de la consistance du tissu que d'un écoulement sanguin assez abondant. Cinq points de suture sont placés.

Le lendemain, la malade est mouillée, mais l'urine s'échappe entre l'urêthre et la sonde d'argent qui cause un peu de cystite. On met à la place une sonde en caoutchouc rouge qui est tolérée et qui fonctionne très-bien (1).

Jusqu'au 2 août les choses vont à merveille. A ce moment surviennent des accidents généraux très-alarmants qui heureusement se dissipent assez vite.

Le 4 août, 12 jours après l'opération, les sils sont enlevés. La réunion est parsaite. Elle ne s'est pas démentie dans la suite (2).

Voici sommairement l'observation inédite.

OBS. — Il s'agissait d'une semme de province, robuste et bien portante, que je reçus à la Pitié dans le cours de l'année 1874. Elle présentait, à l'union du vagin et du col utérin, une sistule de près de 3 centimètres d'étendue, en sorme de croissant, à concavité postérieure. La lèvre antérieure du col était presque entièrement détruite, et l'on avait quelque peine à retrouver l'orisice utérin au niveau des saillies et des ansractuosités qui remplaçaient cette lèvre détruite. En revanche, la lèvre postérieure du museau de tanche était saine et venait en quelque sorte d'elle-même s'appliquer sur le bord insérieur de la persoration vésico-vaginale. Cette disposition indiquait naturellement le choix du procédé.

Après avoir en conséquence avivé, non sans quelque peine, surtout au niveau des commissures latérales, la muqueuse vaginale et la muqueuse du col, je les réunis à l'aide de douze points de suture; la séance fut longue, mais les suites très-bénignes. Le cinquième jour un peu d'urine s'écoula dans le vagin. A l'ablation des fils, faite le neuvième jour, je constatai que la suture avait réussi dans la presque totalité de son étendue, mais qu'il existait à chaque extrémité de la ligne de réunion un pertuis très-fin n'admettant qu'un stylet de trousse ordinaire.

La malade retourna dans son pays pour attendre l'époque d'une

⁽¹⁾ Cet instrument remplace très-bien la sonde métallique quand il existe des symptômes de cystite. J'en recommande vivement l'usage.

⁽²⁾ Cette observation est insérée dans la thèse de M. Sarry, Contribution à l'étude du traitement de la fistule vésico-vaginale, août 1875, p. 26. Mais l'auteur ne connaissait pas la fin du fait. J'ai reproduit ce qui est relatif aux singuliers accidents survenus après l'opération dans le mémoire sur la léthalité des fistules requirales. (Voir plus loin, Obs. VIII.)

nouvelle opération; elle revint quatre mois après. L'un des orifices s'était spontanément sermé; sa place était indiquée seulement par une très-légère dépression de la muqueuse; l'autre, au contraire, persistait, et quoique sort-étroite laissait passer une très-notable quantité d'urine dans le décubitus dorsal et lorsque la malade tardait plus d'une heure à vider sa vessie.

Je pratiquai une nouvelle opération et plaçai trois points de suture qui amenèrent une guérison complète et rapide.

L'écoulement des règles se faisait très-aisément par la vessie sans causer le moindre accident.

J'ai pratiqué trois sois l'occlusion vulvaire par la suture sanglante. Deux des observations se trouvent dans la thèse de M. Ferrand.

Vaste perte de substance de la cloison vésico-vaginale. — Oblitération de la vulve. — Insuccès (1).

R... (Joséphine), 22 ans, petite et de saible constitution, entre dans mon service en juillet 1868. A 20 ans, première grossesse, qui se termine au sixième mois par un avortement. A 22 ans, accouchement à terme. Le travail sut long; l'ensant resta huit heures au passage; cependant on ne recourut ni au forceps ni à la version. Pendant les dix premiers jours qui suivirent la délivrance, il y eut rétention d'urine. Ce n'est qu'à ce moment que R... commença à perdre par le vagin; à la suite d'une injection, une eschare considérable se détacha, et depuis lors elle n'a cessé d'être constamment mouillée par l'urine. Jusqu'au mois de juillet, elle resta chez elle, se remettant des suites de son accouchement, et ne saisant que des injections.

A l'entrée à Lariboisière, la santé générale est assez mauvaise; pàleur du visage, douleurs névralgiques disséminées dans dissérents points. Les parties génitales externes et les cuisses sont le siège d'éruptions urineuses. L'entrée du vagin reste béante; l'urine s'en écoule constamment, quelle que soit la position de la malade. Le doigt trouve à trois centimètres environ de profondeur une bride sibreuse, dure, saillante, dont la concavité est tournée en arrière, puis on tombe dans une vaste poche qui est constituée par la vessie. Les parois latérales du vagin sont calleuses, immobiles, adhérentes aux os du bassin.

La perte de substance de la cloison a les dimensions d'une pièce

⁽¹⁾ Thèse de Ferrand, p. 92.

de 5 francs environ; elle est bordée en arrière par une bride analogue à celle qu'on rencontre en avant, mais plus dure, plus saillante encore et ne se prétant à aucun déplacement. Col de l'utérus en partie détruit et remplacé par des mamelons informes. Le corps de l'organe est peu mobile et se laisse difficilement attirer en bas. La vessie fait hernie à travers la fistule et se présente sous la forme d'une tumeur rougeâtre, douloureuse au toucher, et saignant au moindre contact. L'urêthre est rétréci; il admet à peine une sonde cannelée; au niveau du col de la vessie, il est presque oblitéré; en outre, il est dévié en haut et à droite.

En présence d'un cas aussi compliqué, il n'était pas possible d'entreprendre la suture; je me décidai donc à recourir à l'oblitération de la vulve. La malade et son mari, instruits de ce projet et des conséquences forcées de l'opération, se soumirent à cette triste ressource.

Préalablement, l'urèthre sut dilaté au moyen de bougies. La malade mise à un régime tonique, ne sut opérée qu'après plusieurs mois de traitement, le 4 novembre 1868.

Manuel opératoire. — La malade sut couchée sur le dos, dans la position de la taille, et soumise aux inhalations chlorosormiques.

Avivement. — A quinze millimètres environ de l'anneau vulvaire, je trace avec la pointe du bistouri la limite extérieure de l'avivement; puis je procède à l'excision de la muqueuse avec le bistouri et les ciseaux. Au niveau de la paroi supérieure, ce temps présenta des difficultés assez sérieuses: d'abord à cause du peu d'épaisseur de la cloison uréthro-vaginale qui ne permettait d'enlever qu'une couche très-mince de muqueuse; puis parce que la vessie se précipitait pour ainsi dire sur le bistouri à chaque mouvement respiratoire. On fut forcé de réduire cette dernière avec des instruments introduits dans le vagin ou avec le doigt. La zone avivée avait quinze millimètres de largeur.

Suture. — A un demi-centimètre environ de la limite d'avivement, et d'avant en arrière, je passai le premier sil, au moyen de l'aiguille tubulaire. La vessie resoulée avec le doigt porté au niveau du col vésical, pour diriger l'aiguille, celle-ci sortit à quelques millimètres de la surface cruentée. Comme il était impossible de passer le sil d'arrière en avant dans l'épaisseur de la lèvre postérieure, j'eus recours au procédé indiqué par Bérard pour la staphylorrhaphie. Une aiguille à manche, presque droite et dont le chas, situé près de la pointe porte une anse double de soie, traverse la lèvre postérieure de bas en haut; lorsque sa pointe est amenée dans le vagin, on attire l'anse, on y engage le bout recourbé en crochet du sil métallique qu'on ra-

mène ensuite de haut en bas jusqu'à l'extérieur. Six fils surent placés de la même saçon suivant une ligne transversale.

Affrontement et fixation des sutures. — Pour affronter les parties réunies, un doigt introduit dans le rectum souleva la cloison rectovaginale, jusqu'à ce qu'elle fût arrivée au contact de l'urèthre et de la demi-circonférence antérieure du vagin. Chaque fil fut ensuite fixé à l'aide d'un tube de plomb écrasé. La ligne des sutures formait une courbe à concavité supérieure.

Après l'opération, une sonde fut introduite dans l'urèthre; aucun fil n'avait traversé sa paroi. La vessie contenait une certaine quantité d'urine.

La malade reportée dans son lit garda la sonde à demeure et fut soumise au traitement ordinaire. Pendant quelques jours elle n'eut aucun accident; la sonde nettoyée souvent fonctionnait régulièrement. Mais le quatrième et le cinquième jour, la malade fut prise de malaise et de ces douleurs névralgiques erratiques auxquelles elle était souvent en butte; l'urine commença à filtrer à travers la suture, et quand, le huitième jour, on enleva les fils, on vit que la réunion avait manqué dans la totalité. L'insuccès était donc complet.

R... resta encore quelque temps dans le service; elle en sortit avant qu'on ait pu juger du résultat de la rétraction inodulaire. Elle n'a pas été revue.

Oblitération du vagin. — Guérison (1).

Je résume en quelques mots l'observation d'une malade chez laquelle, en 1866, je pratiquai avec succès l'occlusion.

Madame J., de Marrissel (Oise), vint à Lariboisière pour s'y faire traiter d'une perforation de la cloison vésico-vaginale. Par suite de l'étendue de la perte de substance, et surtout à cause des complications très-graves dont s'accompagnait cette fistule, je jugeai la réparation impossible et j'eus recours à l'oblitération du vagin. L'opération, pratiquée par le procédé décrit dans l'observation précédente, réussit complétement, et quand la malade quitta l'hôpital, l'urine était évacuée exclusivement par l'urêthre.

L'année suivante, M. le docteur Dupuis, de Beauvais, sous l'observation duquel se trouvait la malade, me donna les renseignements suivants:

⁽¹⁾ Thèse de Ferrand, p. 95.

Jusqu'à la sin de décembre 1866, madame J. perdit ses urines quand elle était debout. Toutesois cette conséquence du désaut de tonicité de la vessie s'est dissipée, à mesure que le réservoir de l'urine s'est habitué à recevoir une certaine quantité de liquide.

En janvier 1867, madame J. pouvait garder ses urines, mais leur évacuation se faisait imparfaitement. La malade était obligée, pour vider complétement la poche urinaire, de recourir au cathétérisme. ce que du reste elle faisait sans difficulté.

En juin 1867, sous l'instluence du séjour de l'urine et des règles. il se déclara une vagino-cystite qui céda à des injections d'eau de goldron et à des bains de siège.

En juillet de la même année, le mari de cette malheureuse semme, dans des essais de copulation, rompit en un point la cicatrice. les lors s'établit une sistulette qui donna de nouveau lieu à l'incommence d'urine.

Depuis cette époque, l'état de madame J. ne sit qu'empirer. La listule s'est agrandie, soit à la suite de nouveaux essorts du mari, sui par le sait d'un travail ulcératif, si bien qu'en mars 1868 il n'existat plus trace de l'occlusion.

Comme on le voit, l'oblitération a été totalement obtenue, elle persisté pendant au moins huit mois. Les fonctions de la vesse étaient restées imparfaites, mais la malade savait éviter, par le catterisme, les inconvénients de la stagnation des liquides sécrètés.

Le troisième cas dans lequel j'ai pratiqué l'occlusion génitale : rapporté plus haut. (Voir page 855.)

Ensin, dans un quatrième cas très-compliqué et qui n'admett à aucune tentative d'anaplastie sanglante, j'essayai la cautérisat : qui ne parvint qu'à améliorer la condition de la malade sans sa disparaître l'insirmité.

L'observation qui devait sigurer dans la thèse de M. Ferrand y ementionnée seulement en quelques lignes (p. 17). Voici quelque renseignements sur ce s'ait intéressant.

OBS.—Il s'agissait d'une fille de 22 ans, de petite taille, et très-tresaite par le rachitisme. Le bassin était sort rétréci. Un accouchemn unique survenu deux ans auparavant et terminé à grand'peine per morcellement de l'embryon, avait sailli saire périr la malade avait laissé à sa suite les plus graves désordres dans l'appareil - nital.

La vulve était à peu près intacte, mais à 3 centimètres environ l'entrée du vagin le doigt tombait sur une masse inodulaire éparainmobile, fusionnée intimement avec les parois pelviennes et -

centre de laquelle se trouvait un pertuis de 8 à 9 millimètres qui laissait échapper l'urine dans toutes les attitudes.

Le méat était perméable; mais rétréci ou dévié, l'urèthre ne laissait pénétrer qu'avec peine une sonde sexible de petit calibre. Tout autour de la vulve, au périnée, à l'anus et dans les sillons génito-cruraux, on voit les orisices de 7 à 8 sistules à trajet sinueux, à orisices calleux, et que je crois tout d'abord en communication avec le rectum. Cependant elles laissent seulement suinter de l'urine. Bien que je n'aie jamais pu parvenir à suivre le trajet de ces sistules et à en reconnaître l'orisice supérieur, je soupçonne que celui-ci aboutissait dans le cloaque vésico-vaginal, au-dessus du rétrécissement.

Toutes les parties génitales externes, les fesses, le périnée, le haut des cuisses étaient rouges, excoriés, couverts de ces pseudo-plaques muqueuses que le contact de l'urine développe chez certaines semmes.

La sensibilité de ces parties était extrêmement vive, ce qui rendait les examens pénibles et dissiciles. La malheureuse sille ne pouvant ni marcher ni dormir, était dans un état de santé lamentable. Les soins hygiéniques continuels, le repos au lit, les cautérisations légères des surfaces excoriées avec une solution de nitrate d'argent amendèrent les soussrances et modisièrent avantageusement les lésions extérieures, de sorte que je songeai à tenter quelque chose.

Ma première idée sut de dilater le rétrécissement, ne sût-ce que pour m'assurer de l'état des parties prosondes; en conséquence je portai dans le conduit cicatriciel l'éponge préparée, la laminaire et autres agents analogues. Mais je sus obligé de renoncer bientôt à ces moyens qui déterminaient des soussrances très-vives, de la sièvre, et l'issue plus abondante que jamais de l'urine par les sistules périvulvaires.

Restait à tenter l'occlusion vaginale au niveau du rétrécissement cicatriciel ou l'occlusion vulvaire. Je parvins en quelques semaines à introduire par le méat et à porter jusque dans la vessie une sonde de gomme de 6 millimètres environ.

Le rétrécissement vaginal était si dur, si calleux, qu'on ne pouvait songer à en coudre les bords; il eût été d'ailleurs tout à fait impossible de passer de haut en bas les fils à suture puisque le doigt ne pouvait pas franchir l'anneau cicatriciel. J'eus donc recours à la cautérisation.

J'usai pour cela d'un cautère en roseau de petit volume que je portai à 1 cent. 1 2 environ de profondeur. Après la chute de l'eschare le conduit se recouvrit de granulations et se rétrécit notablement au point de ne plus admettre que la sonde de semme. Mais la rétraction en resta là.

Cependant un changement favorable s'était produit. Les fistules péri-vulvaires s'étaient fermées pour la plupart et ne donnaient plus passage à l'urine qui s'échappait exclusivement par le vagin. Les indurations du périnée et de la sphère génitale externe avaient aussi disparu ainsi que l'érythème, les ulcérations et les papillomes; les douleurs, la mauvaise odeur s'étaient atténuées, de sorte que la malade pouvant se lever, marcher, dormir, reprit les apparences de la santé et recommença à être réglée.

Je revins au bout de quelque temps à la cautérisation que j'estecutai cette fois avec le galvano-cautère; j'obtins encore une rétraction du pertuis vaginal, qui ne recevait plus qu'une sonde cannelée.

Dans un nouvel essai je cautérisai non plus le trajet rétréci. mais bien la muqueuse vaginale saine au-dessous de l'entrée du rétrécissement. Je variai les caustiques; l'acide nitrique, le nitrate acide de mercure surent mis en usage; une sois même j'avivai au bistour: le sommet du cœcum que sormait la partie inférieure du vagin, mais sans placer de suture. Après ces diverses tentatives, je soumettais la malade au repos et lui saisais porter la sonde de Sims à demeure.

Je la gardai dans mes salles pendant près de deux ans sans pouvoir clore définitivement la lumière du rétrécissement. Il ne restait plus à la vérité qu'un pertuis de très-petite dimension, et la majeure partie de l'urine passait par l'urêthre; mais le suintement vaginal, quoique peu considérable, persistait toujours.

L'opérée se prêtait à toutes mes tentatives, et les réclamait mente parce qu'elle était très-désireuse de se marier. De mon côté, connaissant ce désir, je m'efforçai au moins de rendre impossible une nouvelle fécondation qui aurait eu sans doute les conséquences les plus funestes en raison de la conformation vicieuse du bassin et de l'éle des parties molles.

Un jour que je sis une absence, cette semme quitta mon service en compagnie d'un insirmier peu scrupuleux, mais alléché sans doute par la petite sortune dont cette malheureuse disposait.

Je n'en ai plus entendu parler.

En 1875, à la suite d'un rapport de Giraldès sur un travail de M. Herrgott relatif à l'oblitération du vegin, je sis remarquer qui n'est pas toujours facile d'opérer au fond de cette cavité et sur se paroi postérieure, surtout dans les cas où une partie de la caville

aginale a disparu ou se trouve sillonnée par des brides cicatriielles. Voici même un jour ce qui m'est arrivé : J'avais à opérer me sistule vésico-vaginale rendue inaccessible par un rétrécissement lu vagin; des parois antérieure et postérieure de cette cavité paraient deux saillies valvulaires allant à la rencontre l'une de l'autre t qu'il semblait bien facile de réunir pour oblitérer le vagin vers le nilieu de sa hauteur. J'avivai d'abord la saillie postérieure avec le istouri, lentement et en dédolant, quand tout-à-coup je vis apparaître juelque chose d'anormal; c'étaient deux appendices épiploïques. 'étais tombé dans le cul-de-sac péritonéal postérieur. Je remis les ppendices en place, et j'appliquai trois points de suture. L'opération, qui naturellement en resta là, ne fut suivie d'aucun accident. J'avoue que cela m'a empêché depuis d'opérer trop haut ou trop en arrière lans un vagin où, par suite de lésions variables, les organes ne préentent plus leurs rapports normaux. (Bull. de l'Acud. de méd., ² série, t. IV, p. 307, 1875.)

On consultera avec fruit sur ce sujet l'excellente thèse de M. Le Double: Du Kleisis génital. Paris, 1876.

DE LA LÉTHALITÉ DES FISTULES VÉSICO-VAGINALES ET DE QUELQUES ACCIDENTS RARES APRÈS L'EXPLORATION OU L'OPÉRATION (1).

L'anaplastie vésico-vaginale n'est malheureusement pas toricies innocente. Pour ma part, j'ai eu le regret de perdre plusieurs operes, et d'observer chez d'autres des accidents sérieux. L'affection per elle-même et sans intervention chirurgicale présente également que certaine gravité; c'est pourquoi j'ai cru bon de réunir dans un chapter espécial tous les cas opérés ou non, que j'ai vus se terminer fautement.

Certes, je n'en arriverai pas à conclure qu'il faut abandonner à lur sort les pauvres infirmes dans la crainte de compromettre leur vie. et je ne songe point à ranger la restauration de la cloison vésico-vaginale parmi les opérations de pure complaisance. Mais je crois qu'il faut dire la vérité ici comme ailleurs.

N'oublions pas du reste que malgré les brillants succès obtenus le nos jours, à l'aide des procédés américains, il existe et il existe toujours sans doute, des praticiens timorés qui chercheront tel le suis loin de leur en faire un reproche) à remplacer les procedes sanglants par des opérations moins dangereuses.

Dans ces dernières années s'est accentuée une certaine réadire contre les restaurations sanglantes, MM. Denesse, Van Vetter et Pouqué en Belgique, Rizzoli, Amabile à Naples, ont cherché à remaire en honneur la cautérisation et l'emploi des moyens mécaniques unissants; ils assirment qu'on peut obtenir à leur aide des sucre moins rapides il est vrai, mais aussi nombreux et aussi sùrs, et qui font courir aux opérées beaucoup moins de risques.

Ces auteurs basent leur opposition, d'une part, sur des disserts d'exécution très-réelles du procédé américain; d'autre part, sur le périls inhérents aux opérations sanglantes. Cette dernière consideration, je l'avoue, me touche particulièrement. Je suis persuadé que le procédés nouveaux font courir moins de dangers que les aux d'abord parce que, réussissant plus souvent du premier coup, ils de posent moins à ces opérations répétées si communes autreles

⁽¹⁾ Annales de gynécologie, t. VII, p. 1, 1877.

ensuite parce que les temps opératoires dont ils se composent ménagent mieux les tissus, et dispensent surtout, dans le plus grand nombre des cas, des manœuvres autoplastiques, décollements, incisions libératrices, etc. Et malgré tout, la mortalité est encore assez grande, si j'en juge au moins par ma pratique. En effet, dans mes cas malheureux, je ne crois pas avoir commis de saute chirurgicale notable ni avant, ni pendant, ni après, et cependant j'ai perdu cinq semmes sur environ 80 opérations! Deux autres ont failli succomber, l'une à un érysipèle, l'autre à une embolie; plusieurs sois des accidents assez sérieux ont éclaté du côté du bas-ventre; ils ont cédé aux moyens mis en usage, mais n'ont pas laissé que de m'inquiéter.

Les statistiques dues à d'autres chirurgiens sont en apparence plus favorables, mais je ne suis pas bien convaincu qu'elles soient toutes intégrales. Cependant, comme il ne m'est pas permis de contester des chisses, sans avoir en main les preuves de leur inexactitude, je laisse à mes confrères la satisfaction de leur pratique heureuse; j'admets que la mienne a été moins favorisée, mais je cherche à prémunir les jeunes praticiens contre un optimisme trop prononcé. Seulement, après avoir fait connaître sincèrement mes revers, je m'essorcerai de les expliquer autant que la chose sera possible et d'en tirer des renseignements utiles pour l'avenir. Sous ce dernier rapport, j'espère que cette note ne sera pas sans quelque utilité.

Voici d'abord mes observations, dont quelques-unes ont été publiées déjà.

OBS. I. — Fistule vésico-vaginale. Rétrécissement du col utérin. Trois jours après l'opération, retour des règles. Rétention du flux menstruel, puis hémorrhagie. Péritonile. Mort au bout de huit jours (1).

Jeune semme de province. Hôpital Saint-Louis. L'accident datait du mois de sévrier 1861, à la suite d'un premier accouchement rendu dissicile par une diminution considérable du diamètre antéro-postérieur du bassin. Nombreuses cautérisations pratiquées sans succès. Retour des règles qui coulent dissicilement et provoquent des douleurs. Fistule de 7 à 8 millimètres de diamètre, située au sond d'un infundibulum qui en rend l'inspection dissicile. Bride vaginale trèscourte et très-épaisse située sur un des côtés de la persoration et qui la sépare d'un autre insundibulum placé au sommet et sur le côté du

⁽¹⁾ Nasilyan, Fistules vésico-vaginales et procédé de M. Marion Sims. Thèse inaugurale. Paris, 3 juillet 1852, p. 73.

vagin. La sistule est considérée d'abord comme vésico-utérine, misen réalité elle occupait le bas-sond de la vessie. On ne put jamis parvenir à découvrir l'orisice utérin qui paraissait relégué au sont de la dépression latérale et d'une étroitesse excessive, si même il n'était pas tout à sait obstrué lors de l'opération.

Le procédé de Sims sut exécuté en novembre 1861, non sans peins à cause de la prosondeur de la sistule, et de la position qu'elle occapait au sond d'un entonnoir. Cependant l'autopsie a montré plus teri que les sutures avaient été convenablement placées. Trois jour après, apparaissaient les phénomènes du molimen menstruel, mas l'écoulement sanguin ne survint pas. Symptômes de rétention, pus hémorrhagie, qui prend rapidement des proportions considérable et qu'on juge à propos d'arrêter par le seigle ergoté.

La péritonite née sous l'insluence de la rétention poursuit ses pare grès et sait mourir la malade au bout de huit jours.

La dissection de la pièce montre que le museau de tanche avei été entièrement détruit à la suite de l'accouchement, qu'il était preque complétement oblitéré et relégué dans un point tout à fait anurmal. C'est pourquoi il avait été impossible de l'apercevoir.

Obs. II. — Large fistule vésico-vaginale entourée de tissu ciculticiel. Hémorrhagie pendant l'avivement, si considérable qu'elle ferre à laisser l'opération inachevée. Symptômes généraux graves débutut aussilôt. Péritonite; mort trois jours après l'opération (1).

Une dame de province entra à l'hôpital de Lourcine en 1863 per une sistule vésico-vaginale étendue et qui avait succédé l'année précédente à un accouchement très-laborieux.

Cette dame, que son infirmité désolait, jouissait en apparence d'une assez bonne santé, mais avait une peur horrible de l'opération. Elle avait eu surtout beaucoup de peine à se décider à entrer à Lourcine à cause de la spécialité de cet hôpital. Bref, son moral était des plus mauvais.

La perforation, transversale, située au bas-fond de la vessie. mesurait au moins 4 centimètres. Les commissures étaient fixées par des adhérences épaisses aux parois du bassin. La circonférence de sillonnée en plusieurs points par des brides cicatricielles; tout sais présager une séance opératoire longue et laborieuse.

Je commençai l'avivement par l'angle droit de la sistule, là on le indurations circonférentielles offraient le plus d'étendue et d'époisseur. Le bistouri tranchant le plus souvent dans le tissu cicatries

⁽¹⁾ Je n'ai malheureusement sur ce cas que de courtes notes.

lui-même, ouvrit plusieurs petites artérioles dont l'écoulement gênait et ralentissait singulièrement la manœuvre. Un vaisseau surtout, plus volumineux que les autres, fournit un jet oblique qui en quelques instants remplit le fond du vagin. Je sis, en vain, tous mes essorts pour le saisir et le lier, et je dus recourir aux injections sroides réitérées et à la compression avec des éponges portées sur un manche de bois. A plusieurs reprises j'arrêtai momentanément l'hémorrhagie, mais celle-ci reparaissait au bout de quelques minutes; de sorte que la malade, qui d'ailleurs était chlorosormée, eut une syncope complète, qui m'alarma beaucoup, car elle ne cessa qu'après dix longues minutes.

L'opération avait duré déjà près de trois quarts d'heure, et à peine la moitié droite de la fistule était avivée; 500 grammes au moins de sang s'étaient écoulés; l'opérée était d'une faiblesse et d'une pâleur extrêmes. Dans ces conditions, on ne pouvait songer à terminer, séance tenante, l'opération. Je résolus donc de m'arrêter; mais pour m'opposer au retour probable de l'hémorrhagie et ne voulant mettre en usage ni la cautérisation au fer rouge, ni le tamponnement vaginal, je me décidai à appliquer rapidement cinq points de suture, espérant obtenir l'hémostase par l'affrontement exact des parties avivées.

La moitié gauche de la sistule, non avivée, restait naturellement ouverte, bien que ses bords sussent rapprochés. Je nettoyai avec soin, à l'aide d'injections réitérées, les cavités vésicale et vaginale, et j'entrainai en dehors la plus grande partie possible des caillots. La malade sut reportée dans son lit; une vessie de glace sut appliquée sur l'hypogastre, et des cordiaux surent prescrits ainsi qu'une potion à l'ergotine.

Pendant la journée il y eut quelques vomissements, de la somnolence et des révasseries pendant lesquelles la malheureuse femme répétait sans cesse qu'elle se sentait mourir. Malgré les moyens hémostatiques, un léger suintement sanguin persista pendant vingtquatre heures.

Le lendemain, la sièvre s'alluma; le ventre devint ballonné et le délire s'accentua davantage. Une péritonite évidente se développait, peu douloureuse toutesois en raison de l'état d'adynamie coexistant.

Le troisième jour la mort survint. La famille s'opposa à l'autopsie. Obs. III. — Fistule vésico-vaginale. Opération très-simple. Péritonite. Mort (1).

T..., 32 ans, hôpital Lariboisière, juin 1868. Mariée à 25 ans.

⁽¹⁾ Ferrand, Essai sur les complications et le traitement des fistules génitourinaires chez la femme. Thèse de Paris, 1869, nº 106, p. 70.

Trois couches: la première en 1861, très-laborieuse, terminée seulement après plusieurs jours de travail. Déchirure du périnée qui guérit avec les serres-fines. Suites de couches très-longues. Le retour à la santé se fait attendre six mois. Nouvelle grossesse, normale, accouchement régulier; la malade se lève au bout de huit jours. En 1865, troisième grossesse, accouchement à terme, travail pénible durant dix-huit heures; trois applications de forceps; l'enfant mourut pendant ce temps.

Les jours suivants, quelques accidents péritonéaux qui cèdent sacilement; le quatrième jour, l'urine s'écoule par le vagin; dès lors la malade est constamment mouillée. Elle entre quinze jours après dans le service de Jobert et on la soumet pendant deux mois à un traitement tonique. Le ventre est resté sensible, et à plusieurs reprises quelques accidents surviennent du côté du péritoine.

La sistule, qui, à cette époque, avait, paraît-il, 4 centimètres de diamètre, sut opérée sans chlorosorme; il n'y eut ni sièvre, ni accident quelconque. Pendant six semaines, repos et sonde à demeure. T... ne mouillait point son lit et Jobert la crut guérie; elle sortit de l'hôpital malgré l'avis du chirurgien.

Trois jours après, à la suite de rapports sexuels réitérés, l'urise reparut, en moindre quantité qu'avant l'opération, mais assez cependant pour forcer la malade à se garnir continuellement. La perte était moindre dans le décubitus horizontal que dans la station verticale. À l'époque des règles, l'état s'améliorait.

Aucune opération nouvelle ne sut saite et tout se borna à de grands soins de propreté. En 1868, T... entra dans mon service pour achever sa guérison.

La santé générale est très-bonne, les règles reviennent régulièrement sans accidents. Bassin bien conformé, périnée étroit, ce qui facilite beaucoup la mise en vue de la fistule; les parties génitales externes ne présentent ni rougeur ni excoriations. Urêthre normal ainsi que l'utérus et son col; culs-de-sac vaginaux libres.

Au toucher, on constate sur la paroi antérieure du vagin, à 4 centimètres du méat urinaire, une induration large comme une piece d'un franc, présentant des irrégularités et une dépression centrale. Avec le spéculum on voit là une plaque cicatricielle sillonnée de pier rayonnés aboutissant au fond d'une espèce d'entonnoir au fond duquel siège la fistule, arrondie et de petites dimensions (2 mill. environ).

La malade est soumise pendant quelque temps à un traitement tonique par le ser et le quinquina; elle est opérée huit jours après la

cessation des règles, le 27 juin 1868; un purgatif avait été administré la veille de l'opération et un lavement le matin même. L'anesthésie ne sut point employée.

La malade, couchée dans le décubitus latéral gauche, le spéculum univalve met parfaitement à découvert la fistule; l'avivement sut sait prosondément, à cause de l'épaisseur et de l'irrégularité de la zone cicatricielle, et de saçon à obtenir une plaie nette, portant sur des tissus bien vivants. Réunion d'avant en arrière à l'aide de six points de suture.

Ceci fait, on tire de la vessie par le cathétérisme un demi-verre d'urine.

L'opération avait duré quarante minutes, mais tous ses temps avaient été exécutés très-régulièrement et sans difficultés sérieuses, tant la fistule était d'un accès facile. La malade l'avait supportée avec calme et patience. Reportée dans son lit sans secousses, elle fut placée dans le décubitus dorsal, les cuisses demi-fléchies; la sonde fut placée dans la vessie, le ventre couvert d'une épaisse couche d'ouate. 5 centig. d'extrait d'opium.

Journée assez calme, mais dès le soir ventre ballonné et douloureux; quelques nausées. Le lendemain, vomissements bilieux; continuation de l'opium; onctions avec l'onguent napolitain belladoné. Dans la journée, les symptômes s'aggravent et la mort survient le 27 au matin, 48 heures à peine après l'opération.

A l'autopsie, péritonite généralisée, beaucoup plus marquée dans le petit bassin, où il y avait du pus.

Légère uréthrite, muqueuse vésicale intacte, présentant au niveau de la suture une saillie en sorme de crête. Aucun sil n'avait pénétré dans la cavité vésicale. La suture était en place, et n'avait cédé nulle part. La coaptation des lèvres était exacte, mais l'adhésion était nulle.

On a recherché avec soin si l'inflammation s'était propagée de la suture au péritoine par continuité de tissu; mais les alentours de la fistule étaient sains et ne présentaient nulle part de signes de phlegmasie.

Obs. IV. — Fistule vésico-vaginale profondément située et d'un accès difficile; trois opérations infructueuses, insuccès attribuables à des accidents graves du côté du bas-ventre; quatrième opération suivie de péritonite mortelle.

Louise C..., 34 ans, entrée à l'hôpital Lariboisière au commencement de 1870. Mariée tard, elle n'a en qu'un seul enfant l'année précédente. L'accouchement très-laborieux a été suivi de pelviverneul. Trois couches: la première en 1861, tr'it longtemps. A son entrée lement après plusieurs jours de travassificante, pâle, anémique, aux guérit avec les serres-sines. Suites d'amineux et sensible au toucher à la santé se fait attendre six saule, large de 15 millim., est proaccouchement régulier; la malassance du col utérin, et reléguée au 1865, troisième grossesse, L'indocilité extrême de la malade, qui durant dix-huit heures; tr'a la moindre exploration, rend l'examen pendant ce temps.

Les jours suivants. le pard de restaurer la santé générale et de comlement; le quatrièr malade est const

le service de . père à la manière accoutumée et non sans peine, ment tonigr points de suture. La chloroformisation avait été proquelques · meil très-difficilement obtenu; aussi ne sus-je point La sis . air la malade tourmentée pendant vingt-quatre heures diamè! sements opiniatres; néanmoins le deuxième et le troise passèrent sans accident notable. Le 13, L... se plaint dent T. douleur dans le bas-ventre et en particulier dans la sosse יין auche. Le ventre est ballonné, très-sensible au toucher, il y fièvre avec nausées, soif, inappétence; on applique sur l'abdes cataplasmes et on augmente la dose de l'opium. Les mènes locaux, qui d'ailleurs restent consinés dans la moitie ombilicale du ventre, s'amendent peu'à peu et la sièvre tombe le acième jour. Mais, depuis la veille, l'insuccès de la suture est évident; l'urine passe dans le vagin. J'enlève les sils le neuvième jour. Plusieurs d'entre eux ont déjà coupé les lèvres de la plaie.

Sur les instances réitérées de la malade, je recommence le 15 juin. La fistule est moins large d'un tiers et plus facilement abordable. La première opération avait été si difficile que je craignais d'avoir commis, dans son exécution, quelque faute à laquelle l'insuccès serait imputable. Cette fois le manuel sut irréprochable, et, mes cinq points de suture mis en place, je me croyais sûr de la réussite. Malheureusement les accidents se renouvelèrent exactement à la même époque, sous les mêmes formes et avec une égale intensité; dès le quatrième jour, l'urine apparaissait dans le vagin, l'insuccès était absolu.

J'étais aussi découragé que la malade, qui demanda à quitter l'hipital et à rentrer chez elle. Je l'engageai à aller à la campagne pour se rétablir complétement.

Elle revint me trouver l'année suivante, en juillet 1871; son élal général était meilleur; la fistule n'avait plus que 6 à 7 millim.; la vulvo-vaginite seule était aussi forte qu'autrefois.

13. May 14.14

cette fois encore je compte sur la réuscomme d'ordinaire, les symptômes
it, accompagnés de l'apparition inatsoit dit en passant, sembla favorable en
s bénigne et plus courte que la précédente
ins la santé générale. Un seul point de suture
la fistule était-elle réduite à un pertuis minime
it passer l'urine dans la station verticale et dans la

l'occlusion par la cautérisation à l'aide du galvano-caun'ayant rien obtenu, je sis encore une tentative vers la sin embre. L'opération sut relativement très-simple. Trois points sulure sussirent. La tympanite, les douleurs, les vomissements, la révre apparurent dès le troisième jour; je les combattis comme de coutume, et n'en sus pas tout d'abord essrayé. Mais bientôt la périlonite se généralisa et emporta la malheureuse L... au huitième jour.

L'autopsie, à laquelle d'ailleurs je ne pus assister, dut être saite à la lérobée et resta par conséquent très-incomplète. On ne put examiner que le petit bassin, qui était rempli de pus et dont, en outre, tous les arganes étaient réunis par de nombreuses adhérences déjà anciennes, lestiges évidents des phlegmasies répétées dont l'utérus et ses annexes traient été si souvent le siège. Les grands viscères ne surent pas chaminés.

Obs. V. — Fistule résico-vaginale; opération, insuccès, péritonite aigué le 18° jour, avec symptômes d'obstruction intestinale. Mort (1).

X..., 38 ans, entre à la Pitié, salle Saint-Augustin, n° 27, en juillet 1874. Bonne santé habituelle; dans la jeunesse, arthrite du genou sauche terminée par ankylose. Il y a deux ans, accouchement labolieux: depuis cette époque, incontinence absolue; pas une goulte urine ne sort par l'urèthre.

Large perte de substance, située très-haut sur la paroi antérieure du vagin, ovalaire, à grand diamètre antéro-postérieur, mesurant 3 centimètres dans ce sens sur 2 de largeur; une bride transversale de 5 millimètres de hauteur divise la perforation en deux parties inérales, l'une supérieure, plus étendue, l'autre inférieure, moins large. La circonférence de la fistule est souple, sans induration; on n'a

^{1.} Cette observation à été présentée à la Société anatomique par M. Bouilly, derne du service. Voir Bulletin, 1874, p. 680. J'en donne seulement ici l'analyse destantielle.

péritonite dont la convalescence a duré fort longtemps. A son entrie dans mes salles, L... est encore très-souffrante, pâle, anémique, aux chairs flasques; le ventre est très-volumineux et sensible au toucher dans les parties supérieures. La fistule, large de 15 millim., est profondément située à une petite distance du col utérin, et reléguée au fond d'une sorte d'entonnoir. L'indocilité extrême de la malade, qui s'agite et pousse des cris à la moindre exploration, rend l'examen malaisé.

Je m'occupe tout d'abord de restaurer la santé générale et de combattre localement la vulvo-vaginite intense déterminée par le contact incessant de l'urine.

Le 10 avril, j'opère à la manière accoutumée et non sans peine, j'applique huit points de suture. La chloroformisation avait été prolongée, le sommeil très-difficilement obtenu; aussi ne fus-je point surpris de voir la malade tourmentée pendant vingt-quatre heures par des vomissements opiniâtres; néanmoins le deuxième et le treisième jour se passèrent sans accident notable. Le 13, L... se plaint d'une vive douleur dans le bas-ventre et en particulier dans la fossibiliaque gauche. Le ventre est ballonné, très-sensible au toucher, il y a de la fièvre avec nausées, soif, inappétence; on applique sur l'abdomen des cataplasmes et on augmente la dose de l'opium. Les phénomènes locaux, qui d'ailleurs restent confinés dans la moitie sous-ombilicale du ventre, s'amendent peu'à peu et la fièvre tombe le sixième jour. Mais, depuis la veille, l'insuccès de la suture est évident; l'urine passe dans le vagin. J'enlève les fils le neuvième jour. Plusieurs d'entre eux ont déjà coupé les lèvres de la plaie.

Sur les instances réitérées de la malade, je recommence le 15 juin. La fistule est moins large d'un tiers et plus facilement abordable. La première opération avait été si difficile que je craignais d'avoir commis, dans son exécution, quelque faute à laquelle l'insuccès serait imputable. Cette fois le manuel fut irréprochable, et, mes cinq points de suture mis en place, je me croyais sûr de la réussite. Malheureusement les accidents se renouvelèrent exactement à la même époque, sous les mêmes formes et avec une égale intensité; dès le quatrième jour, l'urine apparaissait dans le vagin, l'insuccès était absolu.

J'étais aussi découragé que la malade, qui demanda à quitter l'idepital et à rentrer chez elle. Je l'engageai à aller à la campagne pour se rétablir complétement.

Elle revint me trouver l'année suivante, en juillet 1871; son étal général était meilleur; la sistule n'avait plus que 6 à 7 millim.; la vulvo-vaginite seule était aussi sorte qu'autresois.

J'opère le 8 juillet, très-minutieusement et très-méthodiquement, je place 6 points de suture, et cette fois encore je compte sur la réussite. Je ne pus encore l'obtenir; comme d'ordinaire, les symptômes de la pelvi-péritonite survinrent, accompagnés de l'apparition inattendue des règles, laquelle, soit dit en passant, sembla favorable en rela que l'attaque fut plus bénigne et plus courte que la précédente et troubla beaucoup moins la santé générale. Un seul point de suture avait manqué; aussi la fistule était-elle réduite à un pertuis minime qui toutefois laissait passer l'urine dans la station verticale et dans la marche.

J'en tentai l'occlusion par la cautérisation à l'aide du galvano-cautère; mais n'ayant rien obtenu, je sis encore une tentative vers la sin de septembre. L'opération sut relativement très-simple. Trois points de suture sussirent. La tympanite, les douleurs, les vomissements, la sièvre apparurent dès le troisième jour; je les combattis comme de coutume, et n'en sus pas tout d'abord essrayé. Mais bientôt la péritonite se généralisa et emporta la malheureuse L... au huitième jour.

L'autopsie, à laquelle d'ailleurs je ne pus assister, dut être saite à la dérobée et resta par conséquent très-incomplète. On ne put examiner que le petit bassin, qui était rempli de pus et dont, en outre, tous les organes étaient réunis par de nombreuses adhérences déjà anciennes, vestiges évidents des phlegmasies répétées dont l'utérus et ses annexes avaient été si souvent le siège. Les grands viscères ne surent pas examinés.

Obs. V. — Fistule vésico-vaginale; opération, insuccès, péritonite aigué le 18° jour, avec symptomes d'obstruction intestinale. Mort (1).

X.., 38 ans, entre à la Pitié, salle Saint-Augustin, n° 27, en juillet 1874. Bonne santé habituelle; dans la jeunesse, arthrite du genou gauche terminée par ankylose. Il y a deux ans, accouchement laborieux; depuis cette époque, incontinence absolue; pas une goutte d'urine ne sort par l'urèthre.

Large perte de substance, située très-haut sur la paroi antérieure du vagin, ovalaire, à grand diamètre antéro-postérieur, mesurant 3 centimètres dans ce sens sur 2 de largeur; une bride transversale de 5 millimètres de hauteur divise la perforation en deux parties inégales, l'une supérieure, plus étendue, l'autre inférieure, moins large. La circonférence de la fistule est souple, sans induration; on n'a

⁽¹⁾ Cette observation à été présentée à la Société anatomique par M. Bouilly, nterne du service. Voir Bulletin, 1874, p. 680. J'en donne seulement ici l'analyse substantielle.

encore tenté aucune opération. Je me propose d'opérer en deux séances, et je commence par la fistule supérieure.

Le 6 août, j'avive et je réunis celle-ci dans le sens longitudinal par sept points de suture. Le résultat parut d'abord satisfaisant. Tant que les fils restèrent en place, toute l'urine s'écoula par la sonde à demeure et ne passa même plus par la fistule inférieure. Aucun accident n'était survenu.

- Le 13. Ablation des sils; la suture semblait avoir réussi partout; mais deux jours plus tard, sans cause connue, la malade était mouillée comme avant l'opération. Là réunion était complétement détruite. On supprime la sonde à demeure.
- Le 18. Les règles, qui depuis l'établissement de la sistule étaient très-irrégulières et très-peu abondantes, revinrent en petite quantité et durèrent deux jours.
- Le 21. On permit à la malade, qui jusqu'alors avait gardé constamment le lit, de se lever et de se promener dans la salle.
- Le 24. Pour la première sois, par une belle journée, elle passa quelques heures dans le jardin. Elle était alors en parsaite sante, mangeant et dormant bien, et n'ayant que les ennuis de son infirmité. Le soir, elle prit son repas avec appétit et s'endormit tranquillement vers 9 heures.

A une heure du matin, frisson violent, douleur extrêmement vive à l'hypogastre, vomissements qui durent le reste de la nuit.

Le 25. Visite du matin; visage pâle, très-altéré, exprimant la souffrance; la douleur hypogastrique a son maximum au-dessus de la symphyse pubienne. Ventre modérément ballonné, sensible à la pression. L'exploration est pourtant possible, parce que la douleur est surtout spontanée et profonde. Les vomissements, d'abord alimentaires, sont devenus bilieux; langue blanche, humide, peu chargée, respiration fréquente, anxieuse, difficile à cause de la douleur abdeminale. Point de traces de hernie aux régions inguino-crurales.

La vulve et le haut des cuisses, quoique baignés par l'urine, ne présentent ni lymphangite ni érysipèle. Gauglions inguinaux indolents. T. 39°,1.

La malade n'était pas habituellement constipée; elle allait à la selle tous les deux jours environ. On prescrit deux verres d'eau de Sedlitz. Cataplasmes laudanisés sur le ventre; glace à l'intérieur.

Le soir, même état. T. 38°,8; point de selles; l'eau de Sedlitz a été vomie.

Le 26 au matin. L'état s'est aggravé; les vomissements continuent exclusivement bilieux; ventre modérément ballonné dans toute son

étendue; sonorité tympanique à l'épigastre, submatité au-dessus du pubis. Douleur modérée à la palpation, plus vive spontanément et toujours prosonde, surtout dans les tlancs et à l'hypogastre; depuis le début du mal, dans la nuit du 24 au 25, elle n'a absolument rien rendu par l'anus, ni selles, ni gaz. T. 38°,8.

On prescrit des cataplasmes sur le ventre, la glace et deux grands lavements simples, qui sont rendus absolument purs, sans provoquer ni selles ni émission de gaz. Facies plus altéré, vomissements persistants et renvois fréquents; potion de Rivière, glace, etc. T. 39°,2.

Le 27 au matin. Même état; la persistance des vomissements et l'absence de toute évacuation gazeuse font admettre une obstruction intestinale à laquelle on avait songé depuis le début des accidents. Cependant le ventre n'est pas plus ballonné que la veille, et les dou-leurs ont le même caractère. T. 37°,8.

On prescrit des pilules drastiques, qui sont rendues par les vomissements, sans selles ni gaz. Lavement purgatif, vingt sangsues sur le ventre. T. du soir 39°.

Le 28 au matin. État désespéré. Tendance au refroidissement; le lavement purgatif a été rendu sans matières; les vomissements bilieux continuent. Facies très-altéré, cholériforme; algidité des extrémités, qui devient complète vers une heure de l'après-midi, où la mort survient.

Autopsie. — Péritonite généralisée, évidemment partie des culsde-sac vésico-utérin et recto-utérin. Quelques fausses membranes peu épaisses et peu adhérentes à ce niveau; toute l'excavation du bassin remplie de pus verdàtre, épais, phlegmoneux. L'utérus et ses annexes paraissent parfaitement sains. Rien dans l'examen le plus minutieux des intestins ne justifie l'hypothèse d'une obstruction, soit interne, soit externe; il n'y a ni invagination, ni étranglement, ni constriction, ni compression. Il s'agit donc simplement d'une péritonite purulente aiguë.

Je ne suivrai pas l'auteur dans la discussion, intéressante d'ailleurs, à laquelle il se livre pour montrer la dissiculté du diagnostic entre la péritonite aiguë et l'étranglement interne; mais je partage son étonnement en ce qui concerne le développement imprévu de la péritonite. Je reviendrai plus tard sur ce point.

Je terminerai cette série de revers par la relation d'une autopsie dont les détails jettent beaucoup de lumière sur l'étiologie des accidents qui peuvent se montrer à la suite des opérations et en compromettre le succès.

Obs. VI. — Fistule vésico-vaginale. — Mort sans opération par suite d'accidents cérébraux, probablement urémiques. Thrombose des veines pelviennes. Ostéite du sucrum, fistule ossifluente. — Dilatation d'un uretère. — Pyélo-néphrite (1).

Le vagin étant ouvert en arrière, on voit, sur sa paroi antérieure et à son union avec le col utérin, une large ouverture presque ovalaire mesurant 2 cent. et demi dans le sens transversal, et par laquelle s'échappait, pendant la vie, la paroi antéro-supérieure de la vessie sous forme de champignon rougeâtre. Le col utérin est détruit en avant dans l'étendue d'un centimètre. La muqueuse utérine, néanmoins, est intacte, ce qui prouve qu'on a exagéré les effets produits sur elle par le contact prolongé de l'urine.

Sur le contour de la sistule, on voit très-distinctement la soudure intime des muqueuses vésicale et vaginale, cause véritable de la permanence de la fistule. La ligne de démarcation des deux muqueuses est très-appréciable.

Les ouvertures des uretères se trouvent sur le bord libre de la fistule, à 5 millim. d'un côté, à 1 millim. et demi de l'autre. La perte de substance de la paroi vésicale correspond donc précisément à l'intervalle compris entre les deux uretères. Cette position des uretères justifie bien le principe donné par les chirurgiens américains d'aire porter l'avivement exclusivement sur la muqueuse du vasifiants intéresser jamais celle de la vessie. On n'est point exposé aire à blesser ou à comprendre les uretères dans la suture, ce qui n'aurait pas manqué d'avoir lieu ici si l'on ent employé les procèdes anciens.

Outre la perforation qui vient d'être décrite, on découvre encore une sorte de fistule borgne, c'est-à-dire terminée en cul-de-sac, et qui siège à la partie antérieure et supérieure du vagin. Elle parait être le vestige d'un ancien abcès. Puis une autre fistule située en arrière, à la limite du vagin et du col, et qui se continue avec un trajet très-long aboutissant au sacrum et devait être entretenue par une altération limitée de cet os.

L'uretère droit, examiné dans son trajet ascendant, est considérablement dilaté; il a doublé de volume, son extrémité inférieure. estilée près de la vessie, osfre à son embouchure un rétrécissement très-marqué. Le rein correspondant est assecté de pyélo-néphrite. Le rétrécissement de l'uretère semble être le résultat d'une phlébite

⁽¹⁾ J'ai présenté cette pièce à la Société anatomique. Voir Bulletin, 1854. t. XXXIV, p. 162.

ancienne dont on retrouve des traces dans les plexus latéraux du vagin remplis de caillots résistants. L'uretère a peut-être été comprimé par ces caillots ou enslammé par voisinage et rétréci consécutivement à son embouchure. La vessie est très-réduite; la cavité n'excède pas 4 cent. d'avant en arrière, mais on la dilate facilement avec le doigt, ce qui explique comment elle peut recouvrer ses sonctions et sa capacité presque normale, après les opérations suivies de succès.

L'utérus était en antéversion complète, telle que son fond touchait la face postérieure du pubis; cette disposition était ancienne, car les plis qu'elle a déterminés dans le péritoine sont durs et ne s'effacent pas par le redressement de l'organe; on s'explique ainsi comment l'urine, malgré la destruction partielle du col, n'avait aucune tendance à pénétrer dans l'intérieur de la matrice.

A ces terminaisons sunestes, je joindrai la relation d'accidents sérieux qui heureusement n'ont pas entraîné la mort; mais qui m'ont toutesois inquiété beaucoup.

Obs. VII. — Fistule vésico-vaginale, érysipèle grave; ablation tardire des fils; guérison de la fistule.

Une semme de 35 ans environ, assectée d'une large sistule du bassond, sut opérée dans l'été de 1870, à une époque où aucun cas d'érysipèle n'existait dans nos salles. L'opération ne présenta point de dissicultés particulières, mais sut longue, parce qu'il sallut appliquer douze points de suture.

Dès le lendemain, la malade accusa du malaise et une douleur dans l'aine gauche. Les ganglions inguinaux étaient gonssés et sensibles au toucher. Le surlendemain, on constata l'existence d'une lymphangite partie de la vulve et suivant le pli génito-crural. Un érysipèle s'étendit bientôt à la cuisse, à l'abdomen, aux lombes, et pendant dix jours mit sérieusement en danger les jours de l'opérée.

Pendant tout ce temps néanmoins, la sonde laissée à demeure fonctionna bien et soutira la totalité de l'urine. J'ajournai jusqu'au seizième jour l'ablation des sutures, et à ma grande surprise je constalai que la réunion était parfaite. La guérison s'était donc effectuée malgré la complication et bien que la sièvre ait été plusieurs jours de suite très-élevée.

J'attribue le développement de l'érysipèle à la présence de plusieurs excoriations vulvaires causées par l'écoulement de l'urine et qui, pendant l'opération, furent tiraillées, irritées et déchirées par le spéculum; il s'était produit là une de ces lymphangites si communes quand on blesse même légèrement une ulcération ancienne. Depuis

cette époque, quand j'opère ainsi sur les parties génitales excoriées, j'ai soin de projeter continuellement sur la vulve, à l'aide d'un pulvérisateur, un jet d'eau phéniquée.

OBS. VIII. — Fistule utéro-vaginale. Cautérisation préparatoire; première suture; apparition prématurée des règles, insuccès; seconde suture six semaines plus tard; au neuvième jour, accidents thoraciques graves; dix jours après, phlegmusia alba dolens, guérison (1).

Clémence B..., 39 ans, d'une excellente constitution, accouche en juin 1874 d'un quatrième enfant, et à la suite perd toute son urine par le vagin. Elle entre à la Pitié le 10 octobre et nous constatons une fistule établie entre la vessie et la lèvre antérieure du col presque entirement détruite. Nous faisons une série de cautérisations au galvano-cautère, qui modifient la disposition de la fistule de manière à rendre possible l'application d'une suture qui oblitère la fistule et en même temps fait aboucher dans la vessie l'orifice utérin (oblitération in-directe).

Cette suture est pratiquée le 11 juin 1875. Les règles qui d'ordinaire apparaissaient à jour fixe, devaient revenir le 23. Cependant, le 15 au soir, survient du malaise avec élévation de la temperature jusqu'à près de 39°. Le sang se mêle à l'urine et sort pur l'urèthre. Le 18, on soupçonne l'échec de la suture qui est contirmé le 21, à l'ablation des fils; cet échec s'explique assez bien du reste. Le sang menstruel n'avait pour s'écouler qu'une voie étroite et sinueuse; il devait à sa sortie du col utérin arriver dans un petit cloaque, de là rentrer dans la vessie par l'orifice très-étroit de la fistule. Sans doute il a séjourné dans le cloaque, l'a distendu, y a provoqué une inflammation qui a détruit la réunion. Ce résultat fâcheux a été favorisé par l'apparition prématurée des règles, car l'adhérence eût résisté probablement si le travail de la menstruation avait été retardé de huit jours.

Le 24 juillet, nouvelle suture pratiquée comme la précédente. L'avivement est assez difficile et fournit du sang en assez grande abondance. Tout va bien jusqu'au 2 août. Ce jour-là, à 7 heures du matin, sans aucune cause appréciable, la malade est prise tout à coup d'une douleur extrêmement vive dans la région hépatique et tombe en syncope. L'interne de garde appelé en toute hâte applique des

⁽¹⁾ Cette observation est longuement rapportée dans la thèse de M. Surry (Contribution au traitement de la fistule vésico-vaginale, 13 août 1875, p. 26. Je n'en donne ici que la sin ayant déjà rapporté le commencement, page 881, et j's joins quelques détails inédits que l'auteur n'a pu connaître au moment où is a soutenu sa thèse.

sinapismes et excite les orifices de la face. Au bout d'une demi-heure la connaissance revient. A ce moment existent tous les signes de l'asphyxie : lèvres et téguments de la face froids et violacés; il en est de même des extrémités des membres; respiration anxieuse; l'inspiration surtout est difficile et douloureuse, pouls petit et fréquent; les battements du cœur sont faibles, mais conservent leur timbre et leur rhythme; pendant la syncope, deux ou trois selles involontaires presque liquides; au réveil, douleur vive au creux épigastrique, qui s'y est localisée après avoir débuté au niveau du foie et parcouru les parois latérales de la poitrine et l'épaule droite. L'auscultation ne révèle rien de particulier. Sensibilité légère de tout l'abdomen.

Je constate tous ces phénomènes à la visite, vers 9 heures du matin. Peu à peu, sous l'insluence des révulsifs et des stimulants administrés à l'intérieur, l'état s'améliore.

Dans la soirée, la malade à peu près remise ne conserve de cette longue et estrayante crise qu'un peu de douleur épigastrique et un sentiment d'oppression qui vont en s'amoindrissant le lendemain.

Le 4 août, ablation de sils qui bien que placés depuis 12 jours n'ont pas coupé les lèvres de la plaie. Le succès est assuré (1).

Le 5, les règles apparaissent et s'écoulent aisément par la vessie; elles durent jusqu'au 10 sans amener d'accident. Le 12 au matin, sans que la malade soit encore sortie de son lit, survient une douleur intense au pli de l'aine gauche; à la partie inférieure du membre correspondant se remarque un léger œdème; le goussement s'accentue les jours suivants; le 14, la cuisse, la jambe et le pied sont fortement tumésiés; la peau tendue, luisante, pâle, conserve l'impression du doigt; les veines superficielles sont dilatées en plusieurs points et surtout au niveau de la hanche; sur le trajet de la saphène interne, on sent à la cuisse un cordon dur et très-douloureux au toucher.

Il y a donc évidemment phlegmatia alba dolens; la phlébite s'est propagée sans aucun doute des veines pelviennes à la veine iliofémorale.

Cette constatation consirme le diagnostic d'une embolie pulmonaire posé à la suite des accidents du 2 août.

L'ædème reste stationnaire pendant quelques jours et commence à diminuer vers le 24 août; il a presque disparu dans les premiers jours de septembre.

Bientôt après, la malade complétement rétablie demande son exeat.

⁽¹⁾ La relation de M. Sarry s'arrête là.

Il n'est pas nécessaire d'opérer la fistule vésico-vaginale pour voir survenir des accidents graves et jusqu'à la mort inclusivement : j'ai déjà cité à la page 816 un fait de ce genre que j'eus l'heureuse inspiration de ne point opérer. Quelquesois une simple exploration sussit. Une alerte très-vive m'a été donnée par une de mes malades, et mon éminent collègue M. Richet a perdu l'une des siennes à la suite d'un pur examen au spéculum. Cette observation a été publiée dans le journal l'École de médecine (1875, p. 54), mais comme ce recueil est peu répandu, nous croyons devoir reproduire ici ce sait important (1).

OBS. IX. — Péritonite survenue chez une femme portant une fishie vésico-vaginale.

La malade qui vient de mourir dans notre service d'une péritonile suraigue m'avait été adressée de province, il y a environ trois mois. pour être opérée d'une sistule vésico-vaginale. Lorsque je l'examinale alors, je trouvai une communication assez large entre la vessie et le vagin, située près du col de l'utérus. Mais il n'y avait pas deux mois que l'accouchement avait eu lieu; en outre, il restait encore au nivers de la fourchette une déchirure qui n'était pas encore complétement cicatrisée; pensant donc qu'il pouvait bien en être de même pour la fistule vésico-vaginale, et qu'en tout cas, le tissu inodulaire n'avait pas eu le temps, en se rétractant, de rétrécir l'ouverture anormale autant qu'on pouvait l'espèrer, je sis mettre simplement une sonde a demeure dans la vessie. Au bout de six semaines, la fistule s'élait très-notablement rétrécie, et nous nous disposions à faire l'opération quand survint un érysipèle de la vulve, vraisemblablement di i l'irritation des parties par l'écoulement incessant d'urine; cet érysiper fut suivi d'un second, puis d'un troisième, si bien que nous dumes ajourner l'opération.

L'inflammation des parties génitales externes ayant enfin completement disparu, nous fimes de nouveau, jeudi dernier, l'examen de la malade, comptant l'opérer quelques jours après. Nous nous se vimes pour cet examen du spéculum de Bozeman et nous vimes que la fistule était encore un peu rétrécie; en outre, nous pûmes constater une disposition particulière du col utérin que nous n'avions per encore remarquée : il existait, en effet, sur la lèvre antérieure du col une ouverture transversale que nous avions d'abord prise pour en orifice externe normal; cette ouverture anormale conduisait dans le

⁽¹⁾ Leçon de M. le professeur Richet, recueillie par M. G. Maunoury. interne service.

trajet qui allait se jeter de suite dans la cavité du col utérin, à une très-faible distance de l'orifice normal, lequel était parfaitement lisse et sans aucune trace de cicatrice; deux sondes cannelées, introduites chacune par un orifice, ne tardaient pas à se rencontrer; il était clair que, lors de l'accouchement, le fœtus, au lieu de sortir par la voie ordinaire, avait perforé la lèvre antérieure du col. C'était là une disposition assez curieuse, mais qui n'avait aucun intérêt pratique dans le cas actuel; aussi, après avoir bien examiné l'état de la fistule, nous fixames le jour de l'opération.

Le lendemain, à la visite, la malade allait comme d'habitude; mais, vers trois heures de l'après-midi, elle fut prise de douleurs de reins qui augmentèrent rapidement d'intensité et qui l'obligèrent à se coucher. Le soir, les douleurs abdominales sont très-vives, la tempirature monte à quarante degrés et les vomissements apparaissent. Quand le samedi matin on m'annonça que la malade avait été prise d'accidents graves, me souvenant qu'elle avait éprouvé des douleurs rénales assez vives lorsqu'elle avait sa sonde à demeure, j'espérai qu'elle pourrait bien n'avoir qu'une néphrite; mais, en voyant la malade, je reconnus qu'il n'était plus possible de se faire illusion, et le lundi soir elle mourait avec tous les symptômes d'une péritonite suraigué.

A l'autopsie, nous trouvons le petit bassin rempli d'un pus épais au milieu duquel nagent des slocons d'une matière jaune, épaisse, se laissant facilement écraser; les anses intestinales sont ballonnées et unies entre elles par des adhérences très-molles. Les ovaires sont congestionnés; les trompes sont rouges et tuméfiées, elles offrent sur leur trajet deux ou trois petits rensements ressemblant à des abcès; il sussit de presser sur eux pour saire restuer par l'orisice péritonéal de la trompe deux ou trois gouttelettes de pus; l'incision longitudinale montre, en esset, que tout le conduit est rempli du même liquide. Nous ouvrons alors l'utérus: ses parois sont parfaitement saines, sans trace d'inslammation; mais la muqueuse utérine est recouverte d'un liquide rougeatre muco-purulent, très-analogue à celui que nous avons trouvé dans la trompe. La communication entre la cavité utérine et le conduit de la trompe est d'ailleurs parfaitement libre, comme on peut s'en assurer en y introduisant un stylet très-fin.

Nous pouvons constater directement la disposition que nous avions reconnue pendant la vie et dont nous avons parlé plus haut : le col utérin avait persisté, mais il s'était sait à la base de sa lèvre antérieure un deuxième col utérin par lequel le sœtus s'était échappé. En

avant du col se trouve la sistule vésico-vaginale qui n'ossre rien de particulier. La vessie est parsaitement saine ainsi que les urctères et les reins. Il en est de même des autres viscères, soie, rate, poumons.

En résumé, nous trouvons du pus dans le péritoine, dans la trompe, dans la cavité utérine; mais, au delà, nous ne trouvons plus rien; le col utérin est intact ainsi que le vagin. Cette semme est donc bien évidemment morte d'une péritonite; mais à quoi est due cette péritonite, et tout d'abord est-elle spontanée ou provoquée?

Les péritonites spontanées sont sort rares. Voici un individu qui a son péritoine parsaitement intact; à la suite d'un resroidissement il est pris de phénomènes graves, il succombe, et à l'autopsie on trouve sa cavité péritonéale remplie de pus. Telle est la péritonite spontanée. c'est-à-dire une péritonite sans point de départ local; c'est là un sait très-rare, mais possible, et M. Moissenet me citait précisément le crun sait de ce genre qu'il venait d'observer en ville.

Avons-nous affaire à une péritonite spontanée semblable chez notre malade? Évidemment non. C'est trente-six heures après un examen au spéculum que sont survenus les accidents; leur marche a moutre que la péritonite avait débuté par le bas-ventre; enfin, l'autopsie vient fournir une troisième preuve en faveur de ce que nous disors, car c'est dans le petit bassin que nous avons trouvé le pus accumulé, et les lésions étaient bien plus prononcées sur la trompe gauche tuméfiée et recouverte de fausses membranes que dans les autres points du péritoine.

Il y a donc ici un point de départ local, et voici comment, suiva : moi, les choses ont marché. Cette femme portait une fistule vésicuvaginale; l'urine s'écoulait par le vagin et entretenait sur la muqueuse et sur la peau une irritation constante qui avait déjà donne lieu à trois poussées successives d'érysipèle. N'est-il pas permis de penser que le col utérin se trouvant constamment au contact de l'urine se soit enslammé, qu'il se soit produit un véritable érysipinterne et que l'inflammation de la muqueuse du col se soit propagié à la cavité même de l'utérus, pour remonter ensuite par la trompe jusqu'au péritoine? L'autopsie d'ailleurs ne vient-elle pas nous demontrer que c'est bien ainsi que les choses se sont passées es nous faisant voir la muqueuse des organes génitaux, depuis le a utérin jusqu'à l'embouchure des trompes dans le péritoine, tuméléet recouverte d'un liquide purulent? Ces péritonites, dites à bespontanées, qui surviennent chez les femmes ayant de la métrite. produisent donc absolument de la même saçon que l'orchite blesnorrhagique chez l'homme; dans ce dernier cas, en esset, l'instammation gagne les conduits éjaculateurs, les canaux désérents, l'épididyme, et arrive ensin dans le testicule, comme tout à l'heure elle suivait la muqueuse de l'utérus et de la trompe; dans ces deux cas, l'instammation ayant un point de départ local se propage sur une muqueuse continue; mais tandis que chez l'homme cette muqueuse se termine au niveau de la glande séminale, chez la semme elle se continue directement avec le péritoine.

Quelle a été ici l'insluence de l'introduction du spéculum? Les accidents ayant débuté trente-six heures après cet examen, je suis bien obligé de croire qu'il n'a pas été sans insluence sur la production de la péritonite; il est bien probable que si nous n'avions pas été obligés d'écarter les parois vaginales et de mettre une sonde dans la vessie asin de bien voir les rapports de la sistule, nous n'aurions pas eu d'accidents. Une péritonite, en esset, reconnaît parsois une cause d'apparence encore plus bénigne, car on a signalé des péritonites survenues à la suite du toucher. Bien plus, on a des exemples de péritonites mortelles consécutives à des injections vaginales; on a prétendu que dans ce cas le liquide injecté passait dans la trompe et tombait dans le péritoine, mais c'est là une erreur; jamais je n'ai pu saire pénétrer de liquide dans le péritoine en le poussant dans l'utérus, et M. Guyon n'a pas été plus heureux que moi. C'est donc en provoquant une métrite qui se propage au péritoine par les trompes, et non en pénétrant directement dans le péritoine, que les injections agissent dans ce cas.

Que conclure de tout cela? Que si, au lieu de me borner à faire une simplé exploration, j'avais fait l'opération de suite, on n'eût pas manqué de mettre sur le compte de cette opération les accidents qui sont survenus; c'eût été cependant une erreur. Voilà donc une semme chez laquelle, après un simple examen avec le spéculum, s'est déclarée une péritonite rapidement mortelle. Y a-t-il là une relation de cause à effet, ou une simple coîncidence? Je suis bien plus porté à y avoir une relation de cause à effet, quoique cela ne soit pas rigoureusement démontré. Il y a peu de temps, dans cette même salle, une vieille femme ayant un ulcère de la jambe mourait rapidement, et à l'autopsie, nous trouvions une péritonite purulente sans que rien pût nous expliquer comment elle s'était produite. Cela vous montre combien il faut être circonspect pour juger de la valeur d'une opération, quand on la pratique au milieu d'un foyer d'insection, et sous l'influence d'une constitution médicale aussi déplorable que celle qui nous régit en ce moment, et c'est la seule conclusion que je veuille, pour le moment, tirer de ce sait important à plus d'un autre point de vue.

En résumé, 36 heures après une exploration vaginale, une péritonite survient, qui enlève la malade dans le courant du cinquième jour. A l'autopsie, on trouve une péritonite purulente du petit bassin, les ovaires congestionnés, et dans les trompes plusieurs petites collections purulentes. M. Richet pense que l'examen au spéculum a determiné ici une sorte d'érysipèle interne. Il n'est pas sans intérêt de noter que la malade, dans les mois précédents, avait été trois fois atteinte d'érysipèle spontané parti de la vulve irritée par l'écoulement incessant de l'urine, et qu'ensin, au moment où arriva la terminaison mortelle, l'état sanitaire de la salle était détestable. Le milieu et la constitution du sujet ont donc contribué simultanément à la catastrophe. Voici maintenant mon observation.

Obs. X, — Exploration d'une fistule vésico-vaginale récemment opérée. Accidents soudains. Fièvre herpétique.

B..., jeune semme de Calais, me sut adressée par M. le docteur Devos pour une sistule vésico-vaginale de petite dimension consécutive à un accouchement laborieux remontant à quelques mois.

L'opération sut saite le 9 juillet 1876 à l'hôpital de la Pitié; elle ne présenta pas de dissicultés. Sept points de suture surent appliqués. Les suites surent tout à sait bénignes, et au 9° jour, lors de l'ablation des sils, nous crûmes la partie gagnée, parce que le vagin était ser et que la réunion semblait parsaite. Pendant plusieurs jours, le résultat se maintient. La malade urinait volontairement toutes les 3 heures sans être aucunement mouillée.

Mais lorsque B... se leva et commença à marcher, un léger suintement reparut, dès que les urines étaient gardées plus d'une heure. En outre, à la suite d'un purgatif, des matières fécales apparurent dans le vagin, révélant l'existence d'une communication recto-vaginale qui n'avait jusqu'alors été soupçonnée ni par la patiente, ni par son médecin ordinaire, ni par moi-même. A la sin de juillet, nous procédons à un examen minutieux pour nous assurer de l'état des parties.

Nous constatons d'abord l'insuccès du dernier point de suture placé à l'extrémité droite de la fistule. Il existe là un pertuis très-sin qui cependant laisse échapper une assez notable proportion de l'urine. Nous cherchons ensuite sur la paroi vaginale postérieure la communication avec le rectum, mais nous ne pouvons la découvrir. Nous trouvons seulement un trajet étroit, très-oblique, long de 3 cent. 1/2 admettant seulement un stylet de trousse, lequel n'arrive pas jusque dans la cavité de l'intestin.

L'exploration n'avait pas été douloureuse, mais elle avait duré au moins 20 minutes. La malade regagna son lit; à peine une demiheure s'était-elle écoulée que survint un frisson violent et prolongé (30 minutes au moins) avec malaise extrême, nausées, douleurs de ventre.

M. Bouilly, alors mon interne, constate ces symptômes à la visite du soir; il trouve B... souffrant moins, mais abattue; la température est à 39°, 3; la pression au niveau de l'ovaire gauche est très-pénible. Le lendemain matin, l'état est le même; la nuit a été mauvaise; il y a eu un vomissement et les nausées persistent. La douleur ovarique continue avec irradiation dans les lombes et sentiment de forte courbature; le ventre n'est point ballonné; ses régions supérieures sont indolentes; soif, inappétence, inquiétude. Température axillaire, 32°, 1. Comme depuis longtemps les règles manquent, nous pensons qu'elles vont reparaître, provoquées sans doute par l'exploration. En conséquence nous prescrivons un lavement purgatif pour obtenir des selles qui faisaient défaut depuis 3 jours, puis un lavement fortement laudanisé, enfin des boissons chaudes et légèrement stimulantes; de larges cataplasmes laudanisés sur l'abdomen.

Le soir, l'état est sensiblement le même; au moins il ne s'est pas agravé. Température, 39°, 2.

Le lendemain. Température, 38° 3. Les règles n'ont pas paru, mais on voit au niveau de la commissure droite des lèvres, plus près de la lèvre inférieure que de la supérieure, un petit groupe de vésicules d'herpès. La malade nous apprit alors que pendant notre examen au spéculum elle avait éprouvé une violente sensation de froid et qu'elle était retournée toute frissonnante dans son lit.

A partir de ce moment, la santé se rétablit rapidement, et les vésicules subirent en 4 jours leur évolution jusqu'à dessiccation complète.

Il nous sussira de dire, pour terminer l'observation, qu'une seule cautérisation au bouton galvanique des bords du point sistuleux en amena l'oblitération, et la malade put retourner dans son pays complétement guérie.

Ensin, je joins à la précédente série un cas dans lequel une exploration associée à une petite opération préliminaire presque insignifiante, pratiquée chez une semme enceinte, provoqua le développement de lésions sort sérieuses à la vulve et au vagin. Quelque temps après, l'opération de la suture, extrêmement simple d'ailleurs, amena l'avortement. Cette observation a été communiquée déjà à la Société de chirurgie. (Séance du 17 mai 1876, p. 391.)

OBS. XI. — Fistule vésico-vaginale avec rétrécissement annulaire du vagin. — Dilatation préalable du rétrécissement; vulto-taginite intense. — Sulure de la fistule cinq semaines plus tard. Avortement sans accidents. Guérison de la fistule.

Léonie R..., belle et vigoureuse campagnarde, âgée de 29 ans, me sut envoyée de la province pour être opérée d'une sistule vésico-vaginale datant de 14 mois et consécutive à un premier accouchement qui avait été sort laborieux.

Elle entre à la Pitié le 29 novembre 1875, et nous constatons les particularités suivantes :

La vulve et la partie inférieure du vagin n'offrent rien d'anormal; mais en pratiquant le toucher, on est arrêté à 5 centimètres environ par un rétrécissement vaginal qui permet à peine l'introduction d'extrémité de l'index. En ce point existe une sorte de diaphragme perforé, à bords tranchants, et constitué par un anneau sibreux mince, mais fort résistant.

Le col utérin, la partie supérieure du vagin et l'orifice de la fistule sont entièrement soustraits à la vue. Je soupçonne cependant que la perforation vésico-vaginale est de petite dimension, parce que la malade, dans le décubitus dorsal et dans la position assise, peut reteau quelque temps son urine, laquelle s'écoule entièrement dans la station verticale.

Après avoir introduit une sonde métallique dans l'urèthre et une sonde cannelée recourbée dans le rétrécissement vaginal, je parviens à faire toucher les deux instruments, et je constate que la fistule, peu étendue, se trouve sur la ligne médiane, immédiatement audessus de l'anneau cicatriciel. Pour rendre la perforation accessible, il fallait naturellement dilater le rétrécissement vaginal; c'est à que je procédai dans les premiers jours de décembre.

Le chlorosorme étant administré, j'introduisis dans l'obstacle d'abord une pince à polypes dont j'écartai les branches et qui agrandit l'ouverture; je la remplaçai par mes doigts et ensin par un petit spéculum bivalve qui, ouvert avec lenteur, mais avec une certaine sorce, rompit l'anneau sibreux, sans autre dégât qu'une déchirure assez large mais très-superficielle de la muqueuse vaginale au niveau de la cloison rectale. Le vagin ayant aussitôt repris son ampleur, je distinguai facilement la sistule, située, comme je l'ai dit, au-dessus de l'anneau inodulaire, large de 6 millimètres environ, et dont la cure, par conséquent, ne paraissait devoir osserieuse.

Le diagnostic étant ainsi posé, et la sistule rendue accessible. j'a-

journai néanmoins l'opération de cette dernière pour ne point la saire coıncider avec l'éruption des règles qui, au dire de la malade, devait avoir lieu du 15 au 16.

Pendant 3 ou 4 jours, la déchirure vaginale ne s'accompagna d'aucun accident; mais au bout de ce temps la patiente accusa un vif sentiment de cuisson à la vulve et l'apparition d'un écoulement muco-purulent. La vulve, les grandes lèvres et la région périnéale étaient rouges, tumésiées et très-sensibles au toucher. Ces phénomènes inslammatoires furent combattus par les bains, les injections vaginales et les lotions émollientes; mais ils prirent une extrême intensité et se compliquèrent de la formation, au bas des grandes lèvres, à la fourchette et au périnée, de larges ulcérations présentant le plus mauvais aspect et rappelant ce qui a été décrit sous le nom de diphthérite gangréneuse de la vulve. Le gonssement remontait jusqu'aux régions inguinales, s'accompagnant même d'une double adénite. En écartant les petites lèvres, on saisait sortir du vagin un pus sétide mélangé d'urine, et d'une sorte de gravelle vaginale dont sont affectées parsois les semmes atteintes de sistules urinaires. Cet état local s'accompagnait de sièvre, de malaise, de soif, d'inappélence, etc.

Bientôt l'écoulement purulent se mélangea de sang, ce qui nous fit penser qu'il s'agissait d'un retour prématuré des règles. Je me perdis en conjectures sur les causes de cette complication inflammatoire; je n'y reconnaissais point les caractères ordinaires de la vulvite traumatique, et j'aurais certainement diagnostiqué la pourriture d'hòpital si cette assection avait régné dans mes salles.

Je prescrivis les injections vaginales très-fréquentes et les pulvérisations vulvaires avec une solution phéniquée au centième; un purgatif sut également administré; sous l'influence de ces moyens, les accidents se calmèrent peu à peu, de sorte que tout était terminé le 40 janvier, sans laisser d'autres traces que des cicatrices supersicielles au niveau des ulcérations.

La malade, pressée de rentrer chez elle, me supplia de l'opérer. J'examinai de nouveau le vagin; la déchirure de la muqueuse était complétement cicatrisée, l'anneau cicatriciel s'était en partie reproduit; mais je ne crus pas devoir m'en préoccuper, et le 15 janvier je procédai à l'opération.

L'introduction du spéculum univalve reproduisit une large éraillure de la muqueuse, en dehors et à gauche de la sistule; celle-ci sut avivée et réunie par cinq points de suture, suivant les règles habituelles.

Les trois premiers jours tout alla bien; les injections furent faites

régulièrement, l'urine s'écoulait aisément par la sonde; il n'y eut m

malaise quelconque, ni sièvre.

Le 19, sans la moindre douleur, un léger écoulement sanguin apparaît à la vulve; il continue et augmente même les deux jours qui suivent. Je crois encore à un retour prématuré des règles; mais dan-la nuit du 22, vers 3 heures, la malade accuse, dans le bas-ventre, des douleurs intenses qu'elle compare à celles de l'accouchement: l'hémorrhagie augmente, et vers le matin sort de la vulve un gros caillot au milieu duquel on reconnaît un œuf entier, en parsait état de conservation et qui renserme un sœus de deux mois.

Malgré cette complication, tout paraît bien se passer du côté de la fistule, car l'urine sort exclusivement par la sonde. Néanmoins, pour ne point exposer la malade à un refroidissement et ne point troubler les suites de couches, je n'enlève les fils que le 29 janvier, 14 jours

après leur application.

Je constate avec satisfaction l'occlusion parsaite de la fistule.

Aucun mouvement sébrile, du reste, n'avait suivi l'avortement.

Exeat le 1er janvier (1).

Cette observation est doublement intéressante, car elle plaide à la fois pour et contre l'innocuité des opérations pendant la grossesse. pour et contre l'influence exercée par cette même grossesse sur la marche des lésions traumatiques.

En esset, une première blessure du vagin (déchirure large de la muqueuse), suivie d'instammation violente, d'accidents généraux asset

(1) Le développement si imprévu et si inexpliqué des premiers accidents laflammatoires m'en saisait craindre le retour lors de la seconde opération. Je persais qu'ils pourraient avoir encore pour point de départ la nouvelle déchirure & la muqueuse vaginale, inévitablement souillée par le muco-pus qu'on traire toujours dans le vagin après les opérations de ce genre. Je songeai donc à faire discette cavité des injections antiseptiques fréquentes. Mais, d'autre part, craiges : l'insluence sâcheuse exercée sur la réunion par l'introduction réitérée de la serve e ou même de canules mousses, j'imaginai le petit expédient suivant : Ene green sonde de caoutchouc rouge fut traversée, à 3 centimètres environ de son extrem libre, de part en part, par un des chess de la suture métallique médiane, apris 4 « les deux fils métalliques furent tordus sur la sonde. Celle-ci, par le fait, sut fixe !telle sorte, que son ouverture, placée près du col utérin, conduisait jusqu'an foi du vagin le liquide antiseptique (solution phéniquée au 100°), qui s'écoulait es : librement par la vulve. Les injections furent poussées 5 à 6 fois dans les vingt-qu'uheures; elles causaient toujours à la malade une sensation de soulagement, et l'coulement vaginal ne présenta jamais la moindre odeur. La sonde fut facileme : enlevée en même temps que la suture qui la fixait.

Je suis disposé, à l'avenir, à employer ce petit procédé pour faire, saus au danger, le lavage répété de la cavité vaginale.

graves, même de pseudo-règles pendant trois jours, n'amène pas la mort du germe à peine naissant. Une seconde opération, à la vérité beaucoup plus longue, car elle dura plus d'une heure pendant laquelle l'appareil génital fut continuellement violenté; cause au contraire l'expulsion de l'embryon, bien qu'elle n'ait provoqué ni sièvre ni douleur. En revanche, la grossesse n'empêche en ausune saçon le succès de la suture.

En toute conscience, je n'ai guère de reproche à m'adresser, car rien ne pouvait me saire soupçonner l'imprégnation. Plus tand, à la vérité, la malade, pressée de questions, m'a avoué que dans les derniers jours qui avaient précèdé son entrée dans mon service (29 novembre), elle avait eu plusieurs rapports conjugaux; si l'idée d'une grossesse m'était venue, je l'eusse abandonnée lors de la seconde opération, en présence des accidents, de l'hémorrhagie en particulier, qui avaient suivi la première sans déterminer l'expulsion du germe.

J'aurais pu cependant soupçonner quelque chose d'insolite, en voyant se développer cette vulvo-vaginite aux allures si singulières; j'aurais dû me rappeler que la grossesse donnait une physionemie suspecte aux lésions traumatiques intercurrentes. C'est un fait dent je tiendrai compte à l'avenir.

Après avoir sait connaître avec sincérité ces revers et ces accidents, il n'est point interdit d'en rechercher les causes et d'examiner jusqu'à quel point la responsabilité en retombe sur la médecine opératoire et sur l'opérateur. Or, j'espère démontrer que dans un certain nombre de cas, les accidents sont imputables à des états pathologiques préexistants à l'opération, et que celle-ci n'a sait qu'aggraver.

La somme des circonstances, atténuantes serait peut-être plus considérable encore si j'avais pu saire toutes les autopsies ou si celles qui ont été pratiquées avaient été plus complètes. Je regrette surtout que l'état des grands viscères abdominaux n'ait pas été toujours minutieusement examiné, car des saits pris dans la pratique d'autres chirurgiens permettent d'établir que les lésions rénales en particulier exercent sur l'anaplastie vésico-vaginale, comme du reste sur toutes les opérations chirurgicales, une insluence nésaste.

Quoi qu'il en soit, reprenons nos faits un à un. Dans l'observation première, le point de départ des accidents est très-maniseste. Le col utérin était sinon oblitéré, au moins très-rétréci par la cicatrice, car on avait observé déjà des phénomènes de dysménorrhée mécanique. L'opération provoque dans les jours qui suivent un molimen menstruel énergique. Le sang tout d'abord n'apparaît pas, et les symptèmes de

la rétention cataméniale se montrent avec intensité. L'obstacle cede sans doute, et une perte considérable survient. La péritonite se déclare et enlève la malade. En établissant la filiation des accidents, on peut conclure que l'issue funeste a eu pour origine l'atrèsie utériae.

J'avais soupçonné cette complication et peut-être aurais-je dù la combattre; mais toutes mes recherches pour découvrir l'orifice utirin étant restées vaines, je passai outre. J'ai déjà rencontré le phimosis utérin sans en tenir compte. Dans un autre cas, j'ai eu soin, avant d'opérer, d'attendre l'arrivée des règles pour reconnaître avec précision la situation et les dimensions de l'orifice. Je recommande cette précaution, mais je reconnais qu'elle ne sera pas toujours réalisable, certaines semmes atteintes de sistules vésico-vaginales n'ayant pas leurs règles, ou ne les voyant apparaître qu'à des époques indéterminées ou très-distantes (1).

Dans l'observation II, l'hémorrhagie a été sans contredit la cause occasionnelle de la mort. Mais cette hémorrhagie elle-même s'est produite en raison de la vascularité insolite des bords de la fistule, et de la disposition des vaisseaux dans l'épaisseur même du tissu cicatriciel périphérique.

L'anémie aiguë déterminée par une perte de sang qui pourtant n'était pas excessive (combien d'opérations sont perdre 500 grammes de sang sans être pour cela suivies de mort;) l'anémie aiguē, disje, a ouvert la porte à des accidents adynamiques qui ont rapidement enlevé l'opérée. A propos de ces derniers, je ne puis m'empêcher de croire qu'ils ont été singulièrement savorisés par l'état moral déplorable dans lequel se trouvait la patiente. On verra peut-être dans mon assertion une tendance exagérée à disculper la médecine opératoire, mais je ne pense pas qu'un clinicien mette en doute l'influence désastreuse qu'exercent sur le résultat des opérations le changement de milieu (passage de la province à Paris) et la terreur à laquelle sont en proie certaines opérées.

Quant à l'hémorrhagie en elle-même, elle a déjà été observée plus d'une sois pendant et après l'opération; saible ou sorte, elle est toujours sacheuse: dans le premier cas, elle gêne et allonge démesurement l'opération; dans le second, elle sorce parsois à la laisser inachevée.

Les hémorrhagies consécutives sont dissicles à arrêter, et les moyens hémostatiques compromettent presque toujours la réussite de la suture. Nous en relatons plus loin un exemple.

⁽¹⁾ Voir sur ce point Thèse de Monteros. Paris, 1864.

Dans l'observation III, IV et V, la péritonite seule a causé la mort; l'origine de cette complication est restée fort obscure dans deux cas au moins. J'ai été moi-même fort surpris de son apparition chez la malade de l'observation III, et, à propos de cette dernière je demande à ajouter quelques détails qui ne m'ont pas frappé en 1868, mais qui me reviennent aujourd'hui à l'esprit.

La malade était très-grasse, presque bouffie, très-pâle, très-anémique; je regrette de n'avoir exploré ni les reins ni le foie, et de n'avoir pas cherché à l'autopsie l'état de ces viscères. Je n'ai pensé que l'année suivante à leur altération possible, à l'occasion d'un fait malheureux que j'ai observé à l'hôpital Lariboisière.

ll s'agissait d'une périnéorrhaphie que je pratiquai à une femme jeune, mais d'un embonpoint considérable. L'opération avait été longue, comme de juste, mais n'avait présenté rien d'insolite. Dès le lendemain, la sièvre s'alluma, et une inslammation vive envahit la vulve et le périnée. Le jour suivant, toute la région était le siège d'un érysipèle phlegmoneux s'étendant jusqu'aux cuisses, aux sesses et aux plis inguinaux. Des plaques gangréneuses se montrèrent dès le quatrième jour, et le soir même la malade succombait. A l'autopsic, nous découvrimes une surcharge graisseuse énorme dans l'abdomen. Le soie et les reins étaient sortement stéatosés.

Dans l'obs. IV, chaque tentative détermina ce que je croyais à cette époque être une pelvi-péritonite, et que je sais aujourd'hui n'être qu'une congestion ovarique intense ou une péri-ovarite; les deux premières attaques ne s'accompagnèrent pas d'écoulement menstruel, mais chez cette malade les règles n'avaient jamais reparu depuis l'accouchement. La troisième attaque, au contraire, tout à fait semblable aux précédentes, fut suivie de la réapparition des menstrues, peut-être parce que la santé générale s'était améliorée. Quoi qu'il en soit de la nature des accidents, ils provoquèrent toujours de la tympanite et une fièvre vire capable sans aucun doute de faire échouer la réunion immédiate, malgré le soin extrême que j'apportais à l'exécution du manuel opéraloire. J'ai vu depuis la même complication du côté des ovaires compromettre gravement au dixième jour le succès d'une suture du périnée.

Malgré la précaution prise de mettre de longs intervalles entre mes opérations, chacune de celles-ci provoquait le retour de la périovarite. Des adhérences nombreuses et anciennes entre les organes du petit bassin attestaient suffisamment ces phlegmasies répétées. Une quatrième tentative alla plus loin que les autres. Toute la séreuse abdominale se prit et la malade succomba. J'aurais dû sans doute

m'abstenir ou employer un autre moyen, et c'est à ce sait que je dois d'avoir été plus prudent dans un cas que je relaterai plus loin.

Les causes de la péritonite dans l'observation V ont beaucoup préoccupé M. Bouilly; il est en effet difficile d'expliquer comment cette complication est survenue si longtemps après l'opération et lorsque le rétablissement semblait complet. Il ne faut pas oublier toutefois que les plaies résultant de l'échec des sutures n'étaient pas encore cicatrisées quand la malade commit l'imprudence de se lever et de passer plusieurs heures dans le jardin.

Au milieu de la nuit suivante, les accidents éclatent avec cette rapidité et cette intensité que l'on ne constate guère que dans la lymphangite ou l'érysipèle. Quatre jours plus tard, la mort survenait. A
l'autopsie, on trouvait une péritonite généralisée évidemment partie
des culs-de-sac inférieurs de la séreuse. Je suis tout disposé à croire
que la plaie vaginale a été le point de départ d'une de ces lymphangites utérines dont plusieurs auteurs, et en particulier M. Lucas-Championnière, se sont tant occupés dans ces dernières années.

Cette hypothèse nous paraît admissible, car on ne voit pas pourquoi une plaie prosonde ne provoquerait pas les mêmes accidents que les execriations vulvaires qui ont été l'origine d'un érysipèle une sur dans mon observation VII et trois sois chez la malade de M. Richet.

Les détails nécroscopiques de l'obs. VI jettent une vive lumière sur les accidents possibles à la suite de l'opération. On y voit en effet de quelles lésions variées le petit bassin devient le siège primitivement ou consécutivement, et combien ces lésions sont indélébiles. Dance seul cas, on constate à la fois les traces d'une pelvi-péritonite ancienne, les vestiges de la thrombose des veines ovariques, et entre les altérations qu'amène dans les reins le rétrécissement des uretères, dont la partie inférieure est plus ou moins intéressée dans les désordres dus au sphacèle de la cloison vésico-vaginale. La genèse de lésions est facile à expliquer quand on songe, d'un côté, que dans la plupart des cas de fistule vésico-vaginale l'accouchement a étaborieux, prolongé et compliqué d'inflammation pelvienne, et que d'autre part, le rétrécissement des uretères détermine fatalement la longue des altérations rénales.

Pour ce qui concerne ces lésions rénales, une sois au moins. ma connaissance, elles ont sait périr une opérée. Le sait est assez rare pour que nous le rapportions, bien qu'il ait été déjà public.

Une semme âgée de 36 ans, mariée depuis longtemps, était accordée pour la première sois à 34 ans. Le travail très-prolongé and exigé la craniotomie. Une large ouverture était restée au bas-sond de

la vessie avec incontinence complète de l'urine. On ne tenta la cure que deux ans plus tard. Le 12 août, M. Pollock pratiqua une première opération avec les sils métalliques et la plaque de Bozeman. Une partie de la sistule sut comblée. La 2° opération eut lieu le 13 janvier suivant, par le même procédé. Les suites n'en surent pas satisfaisantes. La malade resta saible. L'urine devint alcaline et sétide; il y eut de la sièvre et des frissons. La mort survint dans le coma vingt jours après l'opération. A l'autopsie, on trouva l'un des reins trèsmalade; il était atrophié. Le bassinet était distendu et contenait plusieurs calculs. Une petite pierre était descendue dans la vessie.

La région de la suture était en très-bon état, de sorte que sans la complication rénale l'opération eut été sans doute couronnée de succès (1).

Dans un autre cas, tiré de la pratique de Jobert, la mort est attribuée à la diphthérie vaginale; mais, d'après les symptômes observés pendant la vie, il est évident qu'elle a été causée par des accidents urémiques. A l'autopsie, on trouva un commencement de cirrhose et l'oblitération d'un uretère. On songeait si peu à cette époque à l'influence des lésions viscérales sur l'issue des opérations, que l'état du foie et des reins n'est noté qu'en passant, sans que le rédacteur de l'observation pense à l'invoquer pour expliquer la terminaison fatale (2).

Il n'est pas douteux pour moi que si l'on eût opéré la malade de l'observation VI, la mort serait survenue inévitablement.

Les accidents inquiétants, mais non mortels, observés dans les cas VII, VIII, X et XI, peuvent être assez facilement expliqués.

Chez la première femme, la vulve était excoriée; or les tiraillements exercés pendant toute la durée d'une longue opération avaient irrité et déchiré les petites plaies et provoqué ainsi une de ces lymphangites soudaines sur lesquelles j'ai souvent insisté. Cette étiologie est à mes yeux si évidente qu'en pareil cas j'ai soin de projeter continuellement sur les parties exulcérées par l'urine, même dans la cavité vaginale, un jet de vapeur phéniquée avant, pendant et après l'opération.

Chez la seconde, je suis porté à croire que les veines pelviennes autrefois thrombosées renfermaient encore quelques caillots anciens qui ont servi de point de départ à une phlébite nouvelle, laquelle

⁽¹⁾ Pollock, Med. Times and Gaz., 26 mars 1859, p. 215.

⁽²⁾ Blin, De la diphthérite simple et gangréneuse des organes génito-urinaires de la femme, observée comme complication de l'autoplastie vésico-vaginale. Thèse de Paris, 1855, n° 53, obs. X, p. 32.

a sourni d'abord l'embolie pulmonaire, et plus tard, s'étendant jusqu'à la veine iliaque externe, a engendré la phlegmatia alba dolens. Peut-être aussi saut-il accuser la répétition des deux opérations à six semaines seulement d'intervalle, alors surtout que déjà la première avait été signalée par une congestion ovarique prématurée.

Chez la troisième, une simple exploration a provoqué des accidents assez alarmants dont l'interprétation, je l'avoue, m'embarrasse un peu plus. Le début presque instantané des accidents généraux et la nature de ceux-ci, l'ascension rapide de la température, firent croire d'abord à une lymphangite prosonde. La sensibilité, bornée à la règion de l'ovaire gauche, plaidait pour une congestion subite de cet organe précédant le retour inattendu des règles. Mais l'amendement prompt de tous les phénomènes coıncidant avec une éruption d'herpès labial, survenue quarante et quelques heures après l'esploration, nous démontra, en sin de compte, que nous avions assaire simplement à un accès de sièvre herpétique, et cette supposition sut confirmée à nos yeux quand nous apprimes qu'au cours de l'exploration, qui avait été assez longue, la malade avait éprouvé une vive sensation de froid, et que reportée dans son lit, elle avait eu de la peine à se réchausser. De l'exploration et du resroidissement, le dernier seul devrait être accusé du développement des accidents.

Ensin, chez la quatrième malade, les accidents locaux d'abord, puis l'avortement, s'expliquent sans peine par l'existence d'une grossesse que j'avais méconnue.

L'étude à laquelle je viens de me livrer me semble utile à divers titres, en révélant les causes de la mort ou des accidents qui ont saille l'amener. Elle répartit les responsabilités entre les divers sacteurs qui régissent la gravité des opérations chirurgicales en général. les c'est bien l'instrument qui tue, quand la mort est causée par l'hémorrhagie primitive; là c'est le milieu infecté, quand la malade est prise d'un 'érysipèle qui règne dans les salles; ailleurs ensin, c'est une lésion prosonde, méconnue ou cachée, que l'acte chirurgical réveille, ranime ou aggrave jusqu'à ce que mort s'ensuive.

Tout cela fait qu'une blessure, en quelque sorte insignifiante par elle-même, devient mortelle, grâce au concours indirect de circonstances qui lui sont étrangères.

S'il est juste de disculper ainsi l'opération dans une certaine mesure, il est indispensable de prévenir l'opérateur qu'il ait à se montrer plus attentif et plus circonspect, et à peser soigneusement à l'avance tout ce qui peut conjurer le danger.

La question n'est pas de savoir si la chose est toujours sacile, mais

bien d'insister sur la nécessité d'une enquête préalable qui permette le prévoir le péril, qui au besoin fera ajourner l'intervention, et qui ensin guidera le choix à saire parmi les méthodes et procédés dont l'art lispose. It est évident que je n'aurais pas dù opérer pour la quatrième ois la malade de l'observation V; que j'aurais bien sait d'attendre, pour selle de l'observation VIII, la sin de la grossesse; qu'il eût sallu rétablir l'orisice utérin dans l'observation I; que M. Pollock aurait dù s'abstenir chez sa malade, atteinte d'hydronéphrose; que M. Richet surait pu attendre la sin de l'épidémie qui régnait dans ses salles, etc.

Il est surtout un devoir que les saits précédents imposent aux chiurgiens: je veux parler du choix de la méthode.

Nul n'ignore qu'à essicacité pareille, les dissérentes méthodes opératoires varient beaucoup en gravité, et ébranlent l'économie à dessidegrés très-inégaux. Telle opération qui sera facilement supportée par un sujet robuste et bien portant, compromettra gravement la santé chancelante de tel autre. Or il saudrait tenir compte de cet élément, et chez certains sujets, du moins, subordonner absolument le choix du procédé à sa bénignité relative, dût la cure être plus longue et plus douteuse.

Le primum non nocere est ici de toute nécessité. Avec ce que nous savons de la gravité des opérations sanglantes, en cas de lésions viscérales, il nous faut les éviter autant que possible dans ces circonstances et nous adresser à des moyens plus innocents. J'ai fait l'application récente de ce principe dans un cas fort intéressant que je publierai plus loin dans tous ses détails, me contentant de le signaler ici en quelques lignes.

Il s'agissait d'une malade atteinte de fistule vésico-vaginale et qui avait subi, sans succès, deux opérations par la suture sanglante, fort habilement pratiquée par un de nos jeunes chirurgiens les plus distingués. Non-seulement l'échec avait été complet, mais chaque fois des accidents sérieux s'étaient développés. A la suite même d'un simple tamponnement du vagin, la température s'était élevée à 40°. J'appris que cette jeune femme était atteinte de gravelle, et je constatai moimème l'existence d'une néphrite. Ceci m'expliquait les insuccès opératoires, les accidents et enfin le piteux état de la santé générale.

J'eus recours en conséquence à la cautérisation simple, qui ne provoqua aucun trouble général et amena en 20 jours une guérison complète.

Je viens de recevoir ces jours derniers, dans mon service, une malade atteinte de sistule vésico-vaginale, mais qui, de plus, est depuis longtemps assectée de paludisme. Je me garderais bien de l'opé-

rer avant d'avoir fait disparaître, autant que possible, cette complication constitutionnelle. Il est probable aussi qu'au risque de n'obtenir que lentement l'occlusion de la fistule, je me servirai de la cautérisation et de la réunion immédiate secondaire.

Ma pratique n'a pas présenté que les revers et les accidents que viennent d'être relatés; elle compte des insuccès dont j'aurais voulu dévoiler également les causes; malheureusement, celles-ci m'ont échappé dans un grand nombre de cas.

Je ne fais nulle difficulté d'admettre que j'ai commis de temps en temps des fautes opératoires, ce qui n'étonnera personne, car il est des fistules pour lesquelles il est presque impossible de suive rigoureusement toutes les règles utiles du manuel. Plusieurs sois, en quittant l'amphithéâtre, j'ai prévu l'échec partiel de la suture; mais plus souvent encore, j'ai été aussi surpris que désappointé d'un insuccès rendu improbable par la petitesse de la perforation et par l'exécution facile et irréprochable de la suture. Quelquesois cet insuccès m'a été expliqué plus tard, mais quelquesois aussi je n'ai jamais su à quoi l'attribuer.

Je conviens que les chirurgiens ont volontiers avoué leurs échecs, qui, surtout à une certaine époque, n'impliquaient nullement l'imprévoyance ou l'impéritie. On n'est point déshonoré pour échouer dans des entreprises réputées très-difficiles. Mais en général les échecs, s'ils ne sont pas dissimulés, sont seulement indiqués en un mot, sans commentaires, sans détails, à moins qu'on ne puisse les attribuer à quelque cause capable de disculper l'opérateur.

Si l'on se livrait pour les insuccès simples de la suture à une enquête analogue à celle que nous venons d'instituer pour les revers mortels et les accidents sérieux, on rendrait sans nul doute un grant service à la pratique en lui montrant les écueils, ce qui la mettrai à même de les éviter.

L'observation suivante m'a été communiquée par mon excellent confrère M. le docteur Salmon, chirurgien de l'Hôtel-Dieu de Chartres.

Fistule vésico-vaginale très-ancienne. — Hémorrhagie pendant la vivement, puis hémorrhagie secondaire au quatrième jour. — Mort avec des symptômes adynamiques.

Une semme de cinquante ans, grande, blonde, lymphatique, assertice depuis dix-neus ans d'une sistule vésico-vaginale consécutive à un accouchement, entre à l'Hôtel-Dieu de Chartres dans le service d'M. Salmon.

Elle était à cette époque pâle, anémique, très-saible et très-amai-

grie. La fistule située profondément à 6 ou 7 centimètres du méat était assez large.

Opération le 19 octobre, à neuf heures du matin. L'avivement était à peine commencé qu'une petite artère fut ouverte. On essaya d'arrêter l'hémorrhagie par le tamponnement, mais n'y pouvant parvenir, on saisit non sans peine le vaisseau avec une pince à verrou. La suite de l'avivement fut également laborieuse à cause de la profondeur de la fistule et de la grande vascularité des tissus; une notable quantité de sang étant perdue on laissa plusieurs fois la malade se reposer et reprendre des forces.

Ce premier temps dura jusqu'à 11 heures 1/2; de toutes les positions celle de la taille sut toujours la meilleure.

A trois heures de l'après-midi, on termine l'opération par l'application de 9 points de suture métallique serrés par torsion des sils. La sonde à double courbure sut placée dans la vessie et l'opérée reportée dans son lit.

Le lendemain et les jours suivants l'urine resta sanguinolente. On retirait la sonde pour la nettoyer deux ou trois fois dans les 24 heures; il y avait quelques douleurs au col de la vessie. La malade, impatiente, agitée, indocile, refusait les aliments solides; on lui donna du bouillon, de l'eau rougie et du café.

Le 22 au soir, à six heures, on changea la sonde comme de coutume sans remarquer rien de particulier. A huit heures 1/2 se déclara par le vagin et la vessie une hémorrhagie qui, sans être trèsconsidérable, affaiblit néanmoins extrêmement la malade.

La sonde est enlevée et trois sois dans la nuit on pratique le cathétérisme.

Le lendemain matin la sonde ne donne issue qu'à quelques gouttes de sang noir; elle est lavée, remise en place, mais ne laisse rien échapper.

On pratique dans la vessie une petite injection d'eau froide pour diluer les caillots; mais il ne sort qu'un peu de liquide brunâtre.

La malade extrêmement saible se plaint de coliques.

Le 24, deux injections vésicales avec l'eau de Pagliari étendue de partie égale d'eau commune. La sonde laisse alors échapper un liquide fortement coloré en rouge, et de petits caillots. Ailes du nez amincies; le café et l'eau-de-vie sont seuls tolérés.

. 25. Vessie gonstée par l'urine. Injection, puis aspiration avec une seringue. Issue d'un demi-litre environ d'un liquide brun et de nombreux petits caillots.

Assaiblissement de plus en plus complet qu'on cherche à combattre

par un lavage du corps avec la solution de carbonate de potasse et des frictions avec le baume de Fioraventi. Le lit est mouillé sans doute par l'urine coulant par le vagin, car la malade s'obstine à y introduire du linge et ses doigts.

Mort le 26 à cinq heures du matin dans une adynamie complète.

L'autopsie sut interdite. On constata seulement par le toucher vaginal que la réunion avait manqué et qu'une large ouverture béante saisait communiquer le vagin et la vessie.

Cette observation est remarquable par l'hémorrhagie primitive qui rendit l'opération longue et laborieuse, et par l'hémorrhagie secondaire qui augmenta encore la saiblesse déjà très-grande de l'opérée.

Il n'y eut pas de péritonite, mais une sorte de septicémie subaigué favorisée sans aucun doute par l'anémie; il est regrettable que l'autopsie n'ait pas été faite, car elle eût peut-être révélé quelque lésion du côté des grands viscères, lésions si communes, comme on le sait, dans les cas d'hémorrhagies secondaires rebelles (1).

(1) Cette observation ne figure pas dans le mémoire des Archives de Gynécologie

TRAITEMENT DE LA FISTULE VÉSICO-VAGINALE PAR LA CAUTÉRISATION (Note inédite, 1877).

Longtemps j'ai été fort incrédule à l'égard de cette méthode, non pas que je misse en doute les guérisons annoncées par des praticiens dignes de soi, mais parce que je croyais le succès exceptionnel et réalisable seulement dans des conditions tout à sait particulières.

Jappuyais mes doutes à la fois sur le dire des autres et sur ma propre expérience. Très-souvent j'avais constaté en lisant les observations des malades opérées par la suture que les fistules avaient été auparavant et à plusieurs reprises cautérisées sans succès. Moi-même j'avais échoué avec divers caustiques, avec le stylet rougi et même avec le galvano-cautère dans les cas où la suture n'avait laissé à sa suite qu'une fistulette admettant à peine un stylet de trousse. Cependant, non-seulement je n'étais point hostile à la méthode, mais je prévoyais même les cas où elle devait donner de bons résultats, ceux par exemple où le trajet fistuleux étant long et étroit, serait oblitéré par la rétraction concentrique avant que les muqueuses vaginale et vésicale aient eu le temps de se rejoindre, de se souder et de constituer ainsi un orifice permanent.

En somme, je considérais la cautérisation moins comme une méthode curative par elle-même que comme un adjuvant utile de la guérison spontanée, dont je comprenais bien et dont j'avais exposé moi-même le mécanisme.

Pour prouver mes bonnes intentions à l'égard de la cautérisation, je rappellerai brièvement qu'en 1868, ayant rencontré un cas qui lui paraissait savorable, je l'adoptai comme procédé d'élection, et sus assez heureux pour obtenir un résultat consorme à mes prévisions. Voici le résumé de l'observation qui a été publiée déjà en 1869 dans la thèse de M. Ferrand.

Madame C., vingt-neuf ans, de petite taille, bien constituée et jouissant d'une excellente santé, accoucha pour la première fois à vingt ans. Le travail dura trois jours et fut terminé par la version. Suites de couches très-heureuses. Rétablissement prompt. Nouveaux accouchements à vingt-deux et à vingt-cinq ans.

Le 10 décembre 1867, quatrième parturition, précédée d'une gros-

sesse pénible mais arrivée à terme. Le travail commence le lundi à quatre heures. A onze heures du soir, mort de l'ensant; céphalotripsie le mardi à trois heures de l'après-midi. L'opération dure plus d'une demi-heure; le sœtus était très-volumineux.

Le lendemain, symptômes passagers de péritonite; l'état redevient bientôt satisfaisant. Le quatrième jour la malade commence à se sentir mouillée. Le neuvième jour à la suite d'une injection vaginale, issue de détritus grisatres et de l'urine; depuis lors incontinence complète et cessation du besoin d'uriner. Pendant trois mois on se contenta d'injections astringentes et de grands soins de propreté,

Entrée à l'hôpital Lariboisière le 10 mars 1868. Organes génitaux externes sains, sans érythème ni ulcération; périnée intact, urêthre perméable, parois vaginales très-souples, col de l'utérus irrégulier, offrant des mamelons séparés par des scissures plus ou moins profondes.

Au spéculum on ne découvre point d'orifice fistuleux sur la paroi vaginale. La lèvre antérieure du col est déchiquetée, ansractueuse, mais on n'y découvre point de persoration. On sait alors dans la vessie une injection laiteuse qui sait ensin reconnaître le trajet anormal, lequel, sinueux et étroit, admet un stylet de trousse qu'on rencontre dans la vessie avec une sonde introduite par l'urêthre.

Pensant que cette sistule est de celles qu'on peut guérir par la cautérisation, j'y introduis pendant deux mois, une sois par semaine, un crayon de nitrate d'argent taillé en pointe. Chaque attouchement semble amener la guérison. Pendant plusieurs jours la malade ne perd plus, mais lorsque le gonssement insammatoire disparait, l'urine s'écoule de nouveau.

L'état des salles étant devenu mauvais, madame C. rentre chez elle et revient tous les 15 jours pour se saire cautériser.

Douze cautérisations surent ainsi saites. A partir du mois de mai l'écoulement, autresois total, a beaucoup diminué. Le 25 juillet il a tout à sait cessé; l'urine sort en entier par le canal; la vessie a repris sa capacité, la miction s'essectue 5 ou 6 sois dans les 24 heures. A ce moment, paraît-il, quelques gouttes d'urine passent dans le vagin.

Dans la journée madame C. ne se garnissait plus; les règles venaient régulièrement.

8 août. Guérison complète. La malade ne perd rien, ni couchée. ni debout, ni pendant la miction; au spéculum, vagin très-sec; aucua écoulement pendant l'effort.

J'ai revu cette malade à plusieurs reprises : la guérison s'est maintenue.

Il s'agissait en somme d'une fistule utéro-cervico-vaginale trèsétroite et bien disposée pour le succès de la cautérisation. Pour être de bonne foi, je déclare que j'avais choisi cette méthode parce qu'elle me paraissait certainement indiquée, mais aussi un peu parce que la suture sanglante est dans les cas de ce genre d'une application dissicile et incertaine. La cure, comme on le voit, a été longue peut-être à cause du peu d'énergie de l'agent caustique; en revanche elle ne m'a pas donné grand'peine et n'a pas un seul instant troublé la santé générale. Après chaque attouchement je saisais garder le lit 2 ou 3 jours seulement; le reste du temps la malade allait et venait comm 2 en pleine santé; elle n'était point soumise à l'emploi de la sonde à demeure ni même au cathétérisme répété.

Depuis cette époque je n'avais plus employé la cautérisation comme méthode exclusive. Une sois cependant en 1874 j'avais touché avec la pointe du galvano-cautère une sistulette, dernier reliquat d'une suture imparsaitement réussie. L'occlusion avait été obtenue à ce point que j'avais renvoyé la malade dans sa province, la croyant tout à sait guérie. Or j'ai appris que la fistulette s'était rouverte bientôt après le retour, et qu'en ce moment même elle persiste encore (voir la note de la page 862). Ceci m'avait inspiré quelques soupçons sur la solidité de la cure par la cautérisation.

Les choses en étaient là, lorsque, de plusieurs côtés à la fois, me revint que nos confrères étrangers de Belgique et d'Italie avaient repris en main la cause de la méthode en question, et qu'ils la plaidaient avec chaleur en citant des faits nombreux et en invoquant des arguments d'une valeur incontestable. Sans méconnaître les services immenses rendus par les procédés si perfectionnés des Américains, ils rappelaient aussi les titres de l'anaplastie non sanglante, et cherchaient surtout en traçant le parallèle entre les deux manières de faire, à démontrer que, sous le rapport au moins de la facilité d'exécution et de la bénignité des suites, la seconde l'emportait de beaucoup sur la première.

La lecture de ces documents me sit résiéchir, et me conduisit d'abord à écrire le mémoire précédent sur la léthalité des fistules pésico-vaginales, puis à saire soutenir par un de mes élèves une shèse sur ce sujet (1); ensin à commencer au lit du malade une série d'expériences.

⁽¹⁾ Boulay, De la réunion immédiate secondaire dans le traitement des fistules résico-vaginales. Thèse de Paris, 15 novembre 1876. — La malade de l'obs. VIII, page 38, n'est pas encore guérie.

Celles-ci ne sont encore ni assez nombreuses, ni assez probantes pour que mon opinion soit arrêtée; des quatre femmes que j'ai soumises à la méthode en question, deux sont guéries, deux sont encore en traitement, et j'ignore quel sera le résultat de mes tentatives. Il me faudra donc quelque jour revenir sur ce point de thérapeutique chirurgicale. Je me bornerai ici à rapporter le beau succès que m'a donné récemment la cautérisation employée seule.

Fistule vésico-vaginale compliquée de calcul vésical et de néphrite. — Deux essais infructueux de suture sanglante. — Guérison après une seule cautérisation avec le l'hermo-cautère.

Fried. Hélène, 22 ans, née à Saint-Pétersbourg, domestique à Paris, accouche pour la première fois le 2 janvier 1876. Bien que le bassin paraisse normalement conformé, le travail très-pénible dure deux jours et n'est terminé qu'à la troisième application de forceps. L'enfant était mort.

Les suites des couches furent très-mauvaises. Des accidents graves éclatèrent du côté de l'abdomen et durèrent près de trois mois. Des de 8° jour, l'urine passait par le vagin et continua à s'écouler par cette voie.

Hélène entre à l'hôpital Saint-Antoine, en février, dans le service de M. Delens qui constate, paraît-il, une double fistule, l'une vésice-vaginale, et l'autre utéro-vésicale. En mai, première opération sanglante; huit points de suture métallique sont appliqués. Des accidents abdominaux graves se déclarent. Douleurs vives, ballonnement du ventre, sièvre, vomissements; tout se calme au bout de quelques jours, mais la réunion n'est pas obtenue.

Nouvelle opération en juin. Réaction moindre, mais insuccès pareil. La malade entre dans mon service le 2 août. C'est une semme de petite taille, bien conformée extérieurement, mais dont la santé générale laisse beaucoup à désirer; elle est extrêmement pâle, un peu boussie, très-saible, sans appétit; le ventre est sensible au toucher; les urines sont perdues dans toutes les attitudes, et cependant il existe continuellement des envies d'uriner; les parties génitales externes et le vagin sont rouges, excoriés légèrement et d'une extrême sensibilité: l'exploration est rendue très-dissicile d'abord par l'hyperethésie génitale, puis par la prosondeur de la sistule, qui occupe la partie la plus élevée du vagin.

Devant quitter mon service quelques jours plus tard, je confie cettmalade à mon remplaçant M. le docteur Berger, à qui je conseille de restaurer la santé générale avant d'entreprendre rien d'actif. Le repos, l'hygiène, les toniques améliorent l'état. En septembre M. Berger sait une exploration complète pendant laquelle la malade suivant son habitude se plaint beaucoup. La sistule vésico-vaginale est seule reconnue, l'autre s'est sans doute sermée spontanément. Pour saciliter ultérieurement l'abord de la perforation, M. Berger place dans le vagin, dans l'intention de le dilater, un tampon de charpie. Le soir, accidents abdominaux sérieux, vomissements, douleurs violentes dans le bas-ventre et dans les reins. Le thermomètre à 6 heures marque 40. Nuit mauvaise, dysurie intense. Le lendemain, ablation du tampon; applications chaudes et narcotiques sur le ventre. En deux ou trois jours les accidents se calment peu à peu.

Quelques jours après la malade montre à M. Berger un petit calcul qu'elle a rendu par l'urèthre; c'est une concrétion oblongue du volume d'un noyau de cerise, assez dur et composé de sels calcaires.

La dysurie se calme et la santé redevient passable. Effrayé à bon droit de la gravité des symptômes provoqués par une simple manœuvre, M. Berger ne fait plus rien et attend que je reprenne mon service.

Le 18 octobre, j'examine de nouveau Hélène. Je suis d'abord frappé par la décoloration des téguments et par la bouffissure légère du visage, et je soupçonne quelque lésion viscérale comme cause de cette apparence. Je fais recueillir en prenant les précautions nécessaires, c'est-à-dire à l'aide de la sonde métallique introduite dans la vessie, une certaine quantité d'urine qui donne un précipité notable d'albumine. J'explore les reins et je trouve une douleur assez vive dans la région lombaire gauche. Il y a donc néphrite évidente. Je cherche à savoir d'abord s'il y a eu cedème des membres et albuminurie pendant la grossesse; mais je ne recueille sur ce point aucun renseignement décisif. C'est alors que M. Berger m'informe qu'un calcul a été rendu.

Je diagnostique en conséquence une gravelle rénale avec néphrite concomitante, ce qui explique très-bien la pâleur, les vomissements, la dysurie, etc.

J'endors la malade pour explorer plus aisément la sistule. Elle est située exactement sur la ligne médiane, à la partie la plus élevée du cul-de-sac vaginal antérieur, c'est-à-dire au sommet de l'angle aigu sormé en avant par la paroi antérieure du vagin, en arrière par la sace antérieure du col utérin. Elle est transversale et mesure 6 millimètres d'étendue; son trajet est un peu oblique et long de 8 millimètres environ.

Préoccupé des insuccès et surtout des accidents antérieurs, je songe verneuil.

à la cautérisation qui me paraît offrir des chances sérieuses de réussite en raison de la disposition particulière de la lésion. En conséquence avec le thermo-cautère je touche non-seulement l'orifice vaginal de la fistule, mais encore assez largement la face antérieure du col utérin et la partie correspondante de la paroi vaginale. Je donne à l'eschare des dimensions considérables, c'est-à-dire que je crée autour de la fistule une zone dont le rayon égale au moins 15 millimètres.

La malade est reportée dans son lit après ablution abondante du vagin à l'eau fraîche. Deux heures après se déclarent des douleurs abdominales répondant à la région de l'ovaire gauche et que calme assez rapidement une injection hypodermique avec un centigramme de chlorhydrate de morphine.

Les suites furent fort simples, la santé générale sut à peine troublée pendant vingt-quatre heures. Je ne place pas de sonde à demeure. Deux sois par jour injections vaginales tièdes avec l'eau légèrement phéniquée. Repos au lit.

Les urines continuent, comme devant, à s'écouler en totalité par le vagin. Bon appétit, bon sommeil, point de sièvre. Quelques douleurs de cystite.

Le 6 septembre, je sais un examen très-prudent et je trouve dans le vagin des fragments assez volumineux d'eschares. Dès le lendemain la malade m'affirme qu'elle est déjà moins mouillée.

Le 9, elle commence à retenir son urine pendant plus d'une heure et à l'évacuer par l'urèthre.

Le 10, rien ne passe plus par le vagin.

Je recommande à l'opérée d'uriner toutes les deux heures au plus tard et de garder la nuit une sonde à demeure. Trois ou quatre jours après je lui laisse entière liberté. Elle se lève, se promène sans perdre une seule goutte de liquide. Toutefois elle éprouve de srèquentes envies d'uriner et un peu de malaise à l'hypogastre.

J'attends longtemps encore pour examiner le vagin de peur de tirer sur la cicatrice et de la rompre. Je me décide enfin à introduire le spéculum le 2 décembre, trente-cinq jours après la cautérisation, vingt-deux jours après la cessation de l'écoulement.

La région vulvaire et la cavité vaginale sont absolument sèches et de couleur naturelle. La sistule n'existe plus, seulement le cul-de-sac antérieur est presque entièrement comblé par l'adhésion de la aroi vaginale avec la sace antérieure du col. Ces deux surfaces se sont soudées à la manière des côtés d'une plaie angulaire.

L'état général est bon, la bouffissure de la face a disparu pour

saire place à une certaine fraicheur. Les sorces sont revenues.

Cependant la miction est toujours fréquente et un peu douloureuse et les urines restent légèrement troubles.

Je pratique le cathétérisme et je trouve de suite un calcul qui me parut avoir approximativement le volume d'une noisette.

J'envoie Hélène en convalescence au Vésinet. Elle rentre à la Pitié le 15 février; la sistule reste guérie, je me dispose à pratiquer la lithotripsie. Mais je ne retrouve plus le calcul qui sans doute a été spontanément expulsé (1).

(1) La femme paludique à laquelle je faisais allusion plus haut (page 921) a subi l'avivement avec le thermo-cautère. 24 jours après j'ai appliqué six points de suture métallique. La fistule qui avait les dimensions d'une pièce d'un franc a été guérie du premier coup. Les suites de l'opération ont été d'une entière bénignité.

DES FISTULES URÉTHRO-CERVICO-VAGINALES.

Fistule uréthro-cervico-vaginale compliquée de fistule recto-raginale.

— Guérison de cette dernière. — Opérations nombreuses pratiquées sans succès pour la fistule urinaire. — Persistance d'une disposition anatomique exceptionnelle (1).

Rose V., vingt-trois ans, entre à la Pitié le 4 avril 1874. Petite taille, étroitesse considérable du bassin, intelligence extrêmement bornée; au printemps de 1873, accouchement d'un enfant mort après un travail de trois jours terminé spontanément. Aussitôt après, l'urine, les gaz et les matières intestinales sortent par le vagin. Au bout de trois mois, l'état restant le même, Rose entre à l'hôpital d'Orléans.

La déchirure du périnée est opérée d'abord, mais une fistule recto-vaginale persiste, fort étroite à la vérité.

Quelque temps après, on opère la fistule urinaire; mais dès le lendemain les matières fécales qui avaient presque cessé de passer par le vagin, le remplissent de nouveau. Plusieurs autres opérations sont suivies du même phénomène et restent infructueuses.

Rose vient à Paris. M. Nicaise, qui me remplaçait alors (août 1874), fait une nouvelle tentative qui échoue comme les autres. Le 9 janvier 1875, je tente à mon tour l'aventure. Les parties étaient alors dans l'état suivant :

L'urèthre n'existe plus en tant que canal; il est sendu longitudinalement depuis le méat jusqu'au col vésical; sa paroi supérieure,
qui subsiste encore, est indurée, immobile, solidement fixée au
pubis. Les parois latérales et insérieure ne sont plus représentées que
par deux crêtes longitudinales, parallèles et peu proéminentes. La
persoration vésicale se trouve à la jonction du canal et de la vessie;
mesurant environ 7 à 8 millimètres de diamètre, elle est arrondie,
assez régulière, et semble répondre au col vésical lui-même, dont
la commissure antérieure aurait été détruite, ou au moins divisée
sur la ligne médiane comme le canal de l'urèthre. L'ensemble de la

⁽¹⁾ Cette observation se trouve à la fois dans la thèse de M. Sarry et dans ceis de M. Plauchud. Je refais ici la description de ce cas singulier.

lésion rappelle cet instrument nommé patience dont les soldats se servent pour nettoyer les boutons de leur uniforme.

La malade étant placée dans le décubitus latéral droit, j'opère de la manière suivante : Je pratique d'abord, sur tout le pourtour de la fente, un avivement en forme de fer à cheval ouvert en avant. En réunissant les deux branches parallèles de la plaie, je compte rétablir la paroi uréthrale inférieure, et en rapprochant la partie demicirculaire, j'espère clore par en bas le col vésical.

Me servant tantôt des aiguilles de Sims et tantôt du chasse-sil, je place, perpendiculairement à l'axe de sente, six sils métalliques destinés à en assronter les bords suivant une ligne longitudinale.

Les deux points supérieurs et les inférieurs effectuent sans peine l'affrontement; il n'en est pas de même des deux intermédiaires, la coaptation est rendue difficile à leur niveau par le défaut d'étoffe et l'inextensibilité des tissus.

Je pratique, en conséquence, de chaque côté et à un centimètre des lignes d'entrée et de sortie des fils, une incision assez profonde pour que le rapprochement des bords avivés soit facile et complet. La sonde métallique est placée dans la vessie. Le soir, la malade n'éprouve que de la fatigue, due surtout à la chloroformisation qui a été longue et difficile. L'urine s'échappe bien par la sonde.

Le lendemain, je trouve la vulve et le vagin remplis de matières fécales venues par la sistule recto-vaginale, et qu'on enlève par un lavage minutieux.

- 11. État satisfaisant. L'urine est très-peu abondante, mais la sonde fonctionne bien et la malade n'est point mouillée; l'hypogastre est souple, non douloureux; la pression ne détermine pas d'envie d'uriner.
- 12. Urines légèrement troubles; un peu de cystite. Le soir, la malade se dit mouillée; l'urine coule pourtant bien par la sonde.
- 13. Même état. Quelques gouttes de muco-pus à l'entrée du vagin. La suppuration augmente les jours suivants. Les matières fécales n'avaient pas reparu.

Ablation des sils le 16. La réunion a complétement échoué.

Résléchissant aux causes de l'insuccès, et l'attribuant volontiers au contact de la ligne de réunion avec les matières sécales, phénomène passager, il est vrai, mais qui s'était toujours montré dans les opérations précédentes, je résolus de sermer d'abord la persoration rectale (1).

(1) C'est à propos de ce fait que j'ai engagé un de mes élèves, le Dr Plauchud, à faire sa thèse sur la coexistence des fistules vésico et recto-vaginales (thèse de

Le 13 avril, j'avive l'orifice étroit qui s'ouvre dans le vagin et je réunis par trois points de suture. Rien de particulier ne survient.

Le 22, les sils sont enlevés et des injections de lait, pratiquées à dissérentes reprises, prouvent que la guérison est obtenue.

Débarrassé de cette complication, je veux attaquer encore une sois la fistule vésicale; mais l'état des parties suscite de nouvelles dissiduellés. Saus les traces qui restent de sa paroi supérieure, l'urèthre est entièrement détruit et l'on ne peut songer à en reconstituer les parois latérales et insérieure, même par la sormation de lambeaux latéraux, parce qu'il n'existe plus assez d'étosse.

Je ne saurais mieux représenter la lésion actuelle qu'en comparant la vessie et l'urèthre de la semme à une cornue de chimie munie de son appendice, et en disant que la cornue était brisée au niveau de l'union de son col avec la portion ampullaire. La réparation de cet appendice, c'est-à-dire de l'urèthre, étant impossible, il ne restait d'autre ressource que de rétrécir l'ouverture directe de la vessie.

Plusieurs cautérisations surent pratiquées dans ce but avec le galvano-cautère, surtout pour détruire la muqueuse vésicale qui formait un petit bourrelet annulaire au pourtour de l'orifice. Ce moyen n'ayant rien produit de bien sutile, j'exécutai, le 10 juillet, la petite opération suivante.

La malade, placée dans la position de la taille et chloroformée, j'avive le pourtour de l'ouverture elliptique dans les trois-quarts de son étendue, ne respectant que sa commissure antérieure, et laissant seulement une place pour la sonde, puis, je réunis, à l'aide de trois points de suture, la plaie demi-elliptique que j'avais créée.

Le lendemain la sonde est obturée par un caillot; on la retire, ce qui amène l'issue d'une quantité assez considérable d'urine rougeâtre. Pendant deux jours, la malade accuse un peu de sièvre et de malaise qui disparaissent le 13. La sonde fonctionne bien; le 14. ablation des sils, la réunion est complète. Le sonde est retirée le 23.

Pendant les deux jours suivants, l'ouverture, quoique fortement rétrécie, donne issue à l'urine comme avant l'opération; mais bientôt elle paraît fonctionner mieux et retenir convenablement le liquide.

Lorsque M. Sarry soutint sa thèse le 13 août 1875, nous espérions

Paris, 1875). On voit, dans ce travail, combien les opinions sont partagées sur la conduite à tenir dans ces cas. Certains chirurgiens opèrent les deux lésions dans la même séance; d'autres commencent par la sistule urinaire, d'autres ensia par la persoration rectale. Les trois manières de faire ont leur raison d'être.

que le col reprendrait une énergie suffisante pour fermer la vessie. Malheureusement il n'en fut rien, et, au bout d'un mois, Rose était mouillée au lit et dans la position assise; elle retenait seulement quand elle était debout. Ce léger bénéfice lui-même se perdit et l'incontinence reparut, minime à la vérité, car l'écoulement était peu abondant, mais il était constant et s'effectuait dans toutes les positions. Divers essais d'occlusion mécanique de la perforation restent sans résultat; la noix vomique, donnée pour faire contracter les vestiges du sphincter, ne réussit pas mieux.

Je viens d'examiner l'état actuel (30 janvier 1877). La vulve est humide; les grandes et les petites lèvres un peu rouges, sans excoriation toutesois, l'urine claire et sans mauvaise odeur. Quoique continuellement mouillée, R., qui jouit d'une excellente santé, ne souffre pas et peut se livrer dans la salle aux occupations d'aide-insirmière; elle ne perd, en esset, qu'en petite quantité et peut uriner volontairement par un jet qui est projeté à une certaine distance. Elle se plaint seulement de quelques douleurs dans le basventre et dans la vessie. Ces symptômes indiquent un certain degré de cystite ou de cystalgie. Les envies d'uriner sont, en esset, fréquentes, très-pressantes et provoquées par le moindre essort, le moindre mouvement brusque. Alors l'urine s'échappe aussitôt.

L'examen direct le prouve encore. Lorsqu'on applique le spéculum et qu'on absterge la petite quantité d'urine qui se trouve dans le vagin, celui-ci reste sec et rien ne s'écoule. Mais, dès qu'on touche, même avec un instrument mousse, l'orifice vésical et surtout si on y introduit le stylet ou la sonde cannelée, la patiente accuse une vive sensibilité et émet aussitôt un jet d'urine.

En résumé, il n'y a pas issue continuelle de l'urine et le col vésical fonctionne jusqu'à un certain point, mais d'une manière incomplète. Sa puissance rétentive est très-saible et se laisse surmonter trèsaisément. C'est une sorte d'incontinence comme celle dont sont atteints certains malades affectés de cystite.

Voici d'ailleurs quelle est la disposition anatomique des parties. Lorsqu'on introduit le spéculum univalve et qu'on ouvre le vagin, on ne voit d'abord rien que la paroi vaginale antérieure convexe de bas en haut. L'orifice anormal situé derrière le bord inférieur de la symphyse pubienne est assez difficile à découvrir; on le trouve au sommet d'un angle aigu formé par la paroi antérieure du vagin et les restes de la paroi supérieure de l'urèthre, à 16 ou 18 millimètres environ de l'entrée du vagin ou du point jadis occupé par le méat. Il se présente sous la forme d'une petite fente antéro-postérieure,

longue de 3 millimètres environ, dont les bords arrondis sont exactement en contact et ne laissent rien échapper. Cet orifice est dilatable et peut admettre, sans peine, la sonde de semme la plus volumineuse. Dès que le jet d'urine cesse de s'échapper, l'orifice se referme très-distinctement.

J'ai essayé d'administrer le bromure de potassium et les balsamiques pour atténuer l'irritabilité de la vessie, mais je n'ai rien obtenu. Je suis bien décidé à en rester là et à me contenter de l'amélioration très-sensible qui existe maintenant.

Quelques personnes m'ont demandé pourquoi je n'essayais pas une opération conseillée par divers auteurs, en cas, par exemple, d'oblitération de l'urèthre. Elle consisterait : 1° à creuser un canal artificiel entre la symphyse pubienne et la paroi uréthrale supérieure persistante; 2° à coudre ensuite l'orifice vésical actuel devenu désormais inutile.

La double opération serait certainement praticable, car le tissu conjonctif interposé entre la symphyse et la paroi uréthrale a repris sa souplesse, et la distance entre l'ancien méat et la vessie ne dépasse guère un centimètre et demi, de sorte qu'il ne serait pas difficile d'arriver par là au réservoir urinaire. La petite dimension de la perforation actuelle en rendrait certainement l'occlusion facile.

Malgré ces dispositions favorables, je n'adopte pas ce plan et pour plusieurs raisons:

D'abord la création d'une voie artificielle dans la région sous-pubienne ne serait pas sans danger, car il faudrait dilacérer le tissu cellulaire au-devant du col de la vessie, tout proche du péritoine en haut et dans un point où se trouvent des veines assez volumineuses.

Supposons la route ouverte sans accident, il faudrait y maintenir pendant fort longtemps un corps étranger pour en faire un canal permanent. Les anciens chirurgiens croyaient volontiers à la possibilité d'établir ainsi des conduits nouveaux à travers le tissu conjonctif, et l'opération en question a été recommandée et exécutée plusieurs sois déjà; mais je ne sache pas qu'on ait encore prouvé par une observation assez prolongée la persistance définitive des canaux ainsi pratiqués.

Tout porte à croire qu'au bout d'un certain temps la rétraction inodulaire rétrécit, puis essace ces voies artisicielles. La production sur leur paroi interne d'une membrane de nouvelle sormation sonctionnant comme une muqueuse, m'a toujours paru et me paraît encore illusoire, car tout ce que nous enseigne la physiologie pathologique des plaies qui suppurent est contraire à cette hypothèse.

En admettant ensin la formation permanente d'un nouvel urêthre, celui-ci scrait toujours privé de sphincter et l'urine s'en échapperait comme dans les cas où le vrai sphincter vésical a été détruit.

Voilà pourquoi je m'abstiens de toute tentative semblable sur la fille dont je viens de raconter l'histoire. Je l'ai fait avec force détails pour faire connaître d'abord une forme insolite de la lésion, puis pour montrer qu'il est des cas où toute la persévérance imaginable ne parvient pas à triompher du mal.

Je n'ai pas été beaucoup plus heureux dans un cas analogue. Une opération, réussie cependant, n'a procuré à la patiente qu'une légère amélioration.

Fistule uréthro-cervico-vaginale. — Première opération autoplastique infructueuse. — Seconde opération plus heureuse. — Persistance de l'incontinence par suite de la destruction du sphincter vésical.

Madame P., 24 ans, de petite taille, de forte constitution et douée d'un notable embonpoint, accouche très-laborieusement au commencement de l'année 1872. Elle perd toute son urine par le vagin dès les premiers jours. Elle est opérée en octobre 1872 par un chirurgien distingué de province. Un lambeau rectangulaire fut taillé sur un des côtés de la perforation et appliqué sur celle-ci en guise d'opercule. L'opération pratiquée sans chloroforme fut longue et laborieuse. Il n'y eut pas d'accidents consécutifs. Les fils métalliques furent laissés 23 jours en place. L'insuccès fut complet.

Madame P. vient me trouver au commencement de 1874. Elle perd toujours la totalité des urines dans toutes les positions; grâce à des soins minutieux de propreté, les parties génitales externes sont presque à l'état normal.

La perforation, visible à 15 millimètres du méat urinaire, comprend toute la partie postérieure de l'urèthre et le col de la vessie qui se présente sous forme d'un trou circulaire béant, de 8 millimètres de diamètre, entouré par un léger bourrelet de muqueuse vésicale tranchant par sa coloration rouge sur la muqueuse vaginale qui reste d'un blanc rosé.

La fistule, de forme elliptique, à grand axe antéro-postérieur, longue de 24 à 25 millimètres, et beaucoup moins large surtout en avant, devait être réunie de droite à gauche, car la portion restante de l'urèthre mesurant à peine 15 millimètres n'aurait pu fournir à l'avivement et au passage des sutures. D'un autre côté, en faisant l'avivement

et la suture simple, on aurait eu de la peine à rapprocher sans sorte tension les deux bords latéraux.

En conséquence, je résolus de mettre en usage un procédé autoplastique consistant à former sur chaque côté de la perforation elliptique un lambeau en pont ou à deux pédicules qui, rapproché de son congénère et suturé sur la ligne médiane, reconstituerait la paroi uréthrale inférieure et une paroi sous-jacente au col de la vessie.

Le 22 janvier, pour réaliser ce plan, j'excisai sur le contour de la brèche un étroit liséré de muqueuse vaginale, puis je sis à droite et a gauche, à un bon centimètre plus en dehors, une incision de trois centimètres de long, dépassant ainsi en avant et en arrière les limites de la fistule et comprenant toute l'épaisseur de la paroi du vagin.

Les deux bandes latérales de muqueuse ainsi délimitées n'eurent pas besoin d'être décollées à leur face profonde. Grâce à la laxité du tissu cellulaire sous-jacent, elles glissèrent aisément de dehors en dedans de façon à se mettre en contact par leur bord interne. J'avivai également le pourtour du bout postérieur de la portion restante de l'urêthre.

Puis, avec l'aiguille tubulée coudée à angle droit, je passai successivement d'arrière en avant sept fils métalliques, perpendiculairement à l'axe du vagin. Une sonde introduite par le méat et portée dans la vessie resta en place pendant le passage des fils, afin que ceux-ci n'empiétassent pas trop sur l'urèthre nouvellement constitué.

L'affrontement se sit sans peine et sans tension exagérée; les sis furent maintenus par des boutons de chemise en nacre et des coulants de plomb.

La sonde de Sims resta à demeure.

L'opération, saite à l'aide du chlorosorme, avait duré moins d'une heure. Le résultat immédiat en parut satissaisant.

Premier jour. — Envies de vomir fréquentes, soif assez vive, derleurs dans les reins, le bas-ventre, la vulve, sommeil un peu agité. Le lendemain matin 23, sentiment de courbature, inappétence, mais cessation de toutes les douleurs. Fièvre nulle, ventre souplé et indelent. La sonde fonctionne bien et ne gêne point la patiente. La constipation étant habituelle, je n'avais point prescrit d'opium la veille, mais, en raison de l'insomnie, je fis prendre ce jour-là une pour calmante.

Dès le troisième jour nous sûmes convaincus que l'urine passailentre la sonde et les parois du canal reconstituées; au moindre nouvement le lit était mouillé. Cependant nous constatames également que la vessie retenait une notable quantité d'urine, car la sonde était

tombée et n'ayant pu être replacée qu'au bout de trois quarts d'heure, donna issue à près de 150 grammes de liquide.

Les jours suivants se passèrent sans incident notable; la malade étant incommodée par des gaz et par quelques envies d'aller à la selle, je prescrivis un verre d'eau de Pullna qui sit cesser les accidents, sans provoquer de selles. L'urine continua à couler en grande partie par la sonde, mais aussi en proportion notable en dehors de celle-ci. Les sils furent retirés le neuvième jour. Le résultat opéraloire parut tout d'abord excellent; la paroi uréthrale inférieure était complétement rétablie et présentait même une épaisseur de plusieurs millimètres, comme on pouvait s'en assurer par l'introduction d'une sonde dans le canal uréthral et du doigt indicateur dans le vagin. Cependant je crus m'apercevoir dès ce moment de la persistance d'un pertuis très-sin correspondant environ au quatrième point de suture. En cet endroit se voyait un petit bourgeon charnu que je touchai avec le crayon de nitrate d'argent. Quelques gouttes d'urine entraînant aussitôt les parcelles blanchâtres formées par le caustique, indiquèrent nettement la situation et les dimensions du pertuis persistant. Je les reconnus dans la suite directement du reste par l'introduction d'un stylet qui alla heurter la sonde métallique placée dans l'urêthre. J'espérais que ce petit trajet pourrait s'oblitérer spontanément ou à l'aide de quelques attouchements avec le crayon. Il n'en sut rien, et au bout d'une dizaine de jours je reconnus qu'il était épidermisé et par conséquent désormais permanent.

L'état de la malade n'avait guère subi de modification; l'urine, au lieu de tomber directement dans le vagin, sortait presque entière par l'orifice uréthral, mais elle n'était point retenue, si ce n'est dans la position assise, que la malade pouvait conserver plus d'une heure sans être mouillée; dans la position verticale, le liquide s'écoulait goutte à goutte par l'urêthre, exactement comme il le faisait auparavant par le vagin. Dans le décubitus dorsal et lorsque la malade venait d'uriner, elle retenait environ pendant une demiheure, sans doute à cause de l'accumulation de l'urine dans le basfond de la vessie, mais au bout de ce temps l'écoulement redevenait continuel. La patiente manifestait un grand chagrin de l'insuccès de ces opérations.

Évidemment le col vésical ne fonctionnait pas. Dans ces conditions il me parut inutile de proposer une nouvelle opération pour obturer le pertuis uréthral; car, en supposant même la réussite de cette petite opération complémentaire, je n'aurais point obtenu par là la fermeture active du réservoir. Je renvoyai donc madame X. dans son

pays en l'engageant toutesois à saire continuellement l'effort habituel que l'on tente lorsque l'on veut lutter contre l'envie d'uriner. Peutêtre cette action très-souvent répétée pourrait-elle reproduire une sorte de sphincter à l'aide des sibres qui entourent le pertuis vésical. Cette espérance était fondée sur un véritable rétablissement partiel des fonctions de la vessie. En effet, quelques jours après, le riservoir urinaire avait repris une capacité assez notable, puisque l'urine y était maintenue pendant près d'une heure et demie dans la station assise; au bout de ce temps l'envie d'uriner autresois complétement abolie se faisait sentir avec une grande intensité. forçant la malade à la satisfaire immédiatement; lorsqu'alors madame X. se levait et prenait son vase, elle était d'abord mouillée par l'issue spontanée de l'urine, mais avec un effort expulsif elle projetait le liquide par un jet assez volumineux sortant naturellement par l'orifice libre du canal. Je promis à la malade, si le sphincter semblait plus tard se reconstituer, d'obturer définitivement le pertuis uréthral.

En résumé, cette opération peut être à la sois considérée comme un succès opératoire, et comme un insuccès thérapeutique; elle n'aurait été réellement utile, abstraction saite du mince résultat consistant en une rétention assez longue dans la position assise, qu'au cas où elle aurait placé la persoration vésicale dans des conditions savorables à la reconstitution d'un sphincter.

TRAITEMENT PALLIATIF DES FISTULES INOPÉRABLES.

Dans certains cas où l'on ne peut employer ni l'occlusion directe ni l'occlusion indirecte, ni même l'oblitération du vagin, on cherche des compensations dans le traitement palliatif. Divers appareils destinés à oblitérer la fistule et le vagin ou à recevoir l'urine à sa sortie des voies génitales ont été imaginés dans ce but. Deroubaix et Amabile ont consacré quelques pages à l'histoire de ces expédients qui, malheureusement, ne sont pas en général très-efficaces (1).

J'ai plusieurs sois prescrit les urinals de caoutchouc sans en tirer grand prosit, sauf dans la station verticale. Dans le lit et dans la position assise, ils ne servent d'ordinaire à rien.

Dans un cas particulier, dont je vais donner le récit, j'ai appliqué avec succès un appareil sort analogue à celui qu'a proposé déjà le professeur Corradi (voir Amabile, p. 449), et qui ressemble au pessaire Gariel. Voici le fait, déjà publié dans la thèse de M. Sarry (2).

Léonie G., 21 ans, robuste, et bien constituée; premier accouchement le 16 décembre 1874; travail difficile durant deux jours; tentative de version; plusieurs applications de forceps: enfant mort; délivrance très-douloureuse; le placenta fut extrait par fragments.

A partir de ce moment la malade sut constamment inondée d'urine; elle prétend même que pendant un mois les matières sécales passèrent par le vagin.

Le rétablissement sut lent. L. dut garder le lit pendant 6 semaines. Elle entra dans mon service le 15 avril 1875 dans le plus triste état : pâle, anémiée, découragée, en proie à des souffrances continuelles et pouvant à peine se soutenir debout.

Les parties génitales, le pourtour de l'anus et la face interne des cuisses sont le siège d'un érythème intense, d'excoriations et de saillies papillaires nombreuses. A travers les grandes lèvres à demibéantes on aperçoit l'orifice vaginal qui offre un aspect tout à fait particulier. Il se présente sous forme d'une gouttière à parois dures,

⁽¹⁾ Deroubaix, Traité des fistules uro-génitales de la femme, 1870, p. 611. Amabile, Fistole vescico-vaginali e la loro cura. Naples, 1876, p. 748.

⁽²⁾ Contribution à l'étude de la fistule vésico-vaginale. Paris, 1875, p. 11.

résistantes, lisses, formées de tissu cicatriciel qui, à partir de l'anus, se dirige en haut et en avant jusqu'au niveau du col vésical et se termine par un orifice irrégulier, anfractueux, à contours rigides, permettant l'introduction de l'index, et à travers lequel la muqueuse vésicale vient faire hernie au moindre effort.

Le doigt porté dans cette ouverture pénètre aisément dans la vessie dont le sphincter est totalement détruit. Le vagin n'est pas complétement oblitéré par cette cloison; on retrouve en esset un pertuis dans lequel on peut faire pénétrer une sonde de semme. Impossible de savoir en quel état se trouve la partie supérieure du vagin ni le cel de l'utérus. Depuis l'accouchement les règles n'ont pas reparu. Le méat urinaire occupe sa place normale; il est perméable, mais la sonde qu'on y introduit est arrêtée à un centimètre de prosondeur et ne peut aller plus loin. Il y a probablement oblitération de l'urether au niveau de l'obstacle et destruction du canal au-dessus.

Les petites lèvres conservées en haut viennent en bas se perdre dans le tissu inodulaire de la gouttière précédemment décrite.

Si au début il y eut fistule recto-vaginale, on n'en trouve plus vetige; on comprend du reste qu'elle a pu être close spontanément par la rétraction du tissu cicatriciel.

A première vue, je jugeai le cas tout à fait incurable. Toutesois je voulus d'abord remédier aux complications, ayant vu bien des sois le repos, les soins hygiéniques, l'usage prolongé des émollients modifier favorablement l'état des parties dans des cas jugés très-graves.

J'arrivai en effet à calmer les douleurs locales qui étaient très-vives. à faire disparaître presque complétement l'érythème et les exceriations, et à relever les forces. Malheureusement les tissus cicatriciels conservant leur rigidité et leur inextensibilité, il n'y avait pas à songer à l'application directe de la suture. Je pensai bien à une occlusion vulvaire, mais la chose me parut également impraticable en raison même de la constitution de cet orifice. En effet ses trois quats postérieurs étaient fermés par la gouttière, avec son tissu induré et sans souplesse; le quart antérieur répondait, à la vérité, à la maqueuse vaginale laissée au niveau de la moitié antérieure de l'uréthre; mais ce pont transversal n'avait guère que 12 millimètres de hauteur, étendue à peine suffisante pour l'avivement, qui aurait dû aller jusqu'au méat. Le canal de l'urèthre étant oblitéré, on aurait pu à la rigueur le rétablir; mais la destruction du sphincler vésical aurait, en cas même de succès, laissé persister une incontinence incurable de l'urine.

Dans ces conditions, je songeai à la prothèse. Un urinal de caont-

conc sut essayé en vain, la malade ne put le supporter, prétendant d'elle en était horriblement génée. Il me parut alors qu'on pouvait rer parti de l'extrême rigidité qu'offrait l'orifice fistuleux et prendre ir ses bords un point d'appui solide. Ayant fait appel à l'habileté de . Galante, je sis construire un obturateur en caoutchouc présentant forme générale d'un cylindre creux. Rétréci à son milieu et rensié ses deux extrémités, il est traversé dans toute sa longueur par un mal destiné à donner passage à l'urine et qui se continue avec un be pendant hors de la vulve et sermé par un robinet. Un autre be, également extérieur, communique avec la cavité du cylindre et rmet de le distendre avec de l'air. L'appareil introduit vide dans risire sistuleux est gonsié de sorte que le rensiement supérieur roémine dans la vessie, tandis que l'insérieur reste dans le vagin. 1 portion rétrécie correspond à l'ouverture anormale et la bouche

rmétiquement. Lorsque l'urine est amase dans la vessie on lui donne issue en ivrant le robinet du tube qui fait suite conduit central du cylindre. Pour retirer ppareil et le nettoyer, il suffit de le déinfler en ouvrant le second robinet.

La malade éprouve d'abord quelque difulté à placer et à déplacer l'appareil; ais, au bout de quelques jours, elle s'en et très-bien. Elle ne ressent ni gêne, ni uleur, et constate au contraire une amération considérable. L'obturation est comète; l'urine ne s'échappe dans aucune litude; les excoriations et l'érythème des rties externes ont disparu; la marche et station sont redevenues possibles.



Le premier cylindre essayé était trop faible et laissait suinter un u d'urine. On y remédia en donnant un peu plus d'épaisseur à la roi (un millimètre environ). Au bout d'un mois la patiente, très-safaite, demanda à retourner dans son pays.

Je n'étais pas sûr du succès définitif; je craignais, en effet, que la ession élastique agissant sur le tissu fibreux ne parvint à le disture et à l'élargir sans cesse, ce qui aurait nécessité des appareils plus en plus volumineux. Mais j'ai appris tout récemment (8 jan-1877) de M. Galante, que Léonie se faisait expédier un appareil uf, ce qui tend à faire croire qu'elle continue à porter son pessaire qu'elle s'en trouve bien.

L'heureux résultat obtenu dans ce cas est évidemment dù à la constitution particulière de la fistule, c'est-à-dire à sa forme circulaire et à la résistance considérable de son contour. Il ne faudrait pas compter sur l'efficacité du pessaire à air dans les fistules irrégulières et à bords souples et dilatables. Au reste, quand il s'agit d'appareils prothétiques, on doit s'attendre à changer à l'infini les formes suivant la disposition des parties et chercher autant de combinaisons que les lésions présentent de variétés.

Il est permis de croire qu'en cas de fistules vésico-utérines, on pourrait tamponner la cavité vaginale tout entière avec un pessaire à air muni à son centre d'un canal conducteur pour l'urine.

FISTULES RECTO-VAGINALES

Plus rares que les sistules vésico-vaginales, elles sont avec raison considérées comme plus dissiciles à guérir, bien qu'elles soient en général petites, d'un accès sacile et exemptes de complications. En revanche, elles sont souvent beaucoup moins incommodes et peuvent même passer inaperçues. En ce moment même je consais trois semmes du monde, très-soigneuses de leur personne, et qui supportent sans trop se plaindre les inconvénients, d'ailleurs légers, de la tésion susdite.

J'ai observé une dizaine de fois la fistule recto-vaginale; je n'en veux pas saire ici l'histoire générale, mais je raconterai seulement ce que j'ai vu et sait (1).

Étiologie. — Je ne dirai rien des communications établies par l'épithélioma ulcéré parti du rectum, de l'utérus ou du vagin, mais je signalerai les perforations de la cloison recto-vaginale, consécutives au rétrécissement du rectum. Deux fois le syphilome rectal les a proluites. Une de mes malades était fort incommodée par le passage des natières fécales dans le vagin et me suppliait d'y porter remède. Je ratiquai la rectotomie linéaire qui modifia très-heureusement le rérécissement intestinal et supprima le passage des matières fécales ar le vagin. Chez une autre femme qui est actuellement encore à la
'itié où elle remplit les fonctions d'infirmière, le syphilome a égalenent perforé la cloison, mais le passage des fèces en avant est internittent et ne provoque pas grand malaise. Dans un autre cas, la fistule
ecto-vaginale a succédé à un abcès de la cloison né lui-même à la

VERNEUIL.

60

⁽¹⁾ Deux de mes élèves ont sait récemment leur thèse sur ce sujet. On y trouvera utiles indications. Voir : Adam, Des sistules recto-vaginales accidentelles. Paris, janvier 1873. — Plauchud, De la coïncidence des sistules vésico et recto-vagilles. Paris, 1875.

suite d'un rétrécissement anal non spécifique. L'observation a été publiée longuement dans la thèse de M. Adam, je la reproduis en l'abrégeant un peu.

Observation. — Joséphine X., vingt-sept ans, entrée le 23 octobre 1872 à la Pitié, salle Saint-Augustin, n° 29. Depuis un mois environ et sans cause connue, les gaz sortent par le vagin ainsi que les matières fécales liquides et les lavements qu'elle est obligée de prendre pour aller à la selle.

En appliquant le spéculum de Sims sur la paroi antérieure du vagin, on voit sourdre le pus de la paroi opposée, à trois cent. au-dessus de la vulve. Un stylet introduit en ce point pénètre facilement en haut et en arrière; le doigt porté dans le rectum rencontre ce stylet; il existe donc une fistule recto-vaginale. Elle est étroite, oblique, longue d'un centimètre, pas plus large du côté du rectum que du côté du vagia. A la marge de l'anus, hémorrhoïdes sèches ou condylomes flétris; le toucher rectal détermine des douleurs très-vives et fait reconnaître une contraction ou un rétrécissement de l'anus. Plus haut, en bas de l'ampoule rectale, on sent une bride, une valvule qui rétrécit trèsnotablement la cavité de l'intestin; c'est une espèce de diaphragme occupant les deux tiers postérieurs de la lumière du rectum, en forme de nid de pigeon, à base adhérente du côté du sacrum, et dont le bord libre n'atteint pas la paroi antérieure. Le toucher vaginal constate un soulèvement de la paroi postérieure qui représente un cylindre du volume du pouce. La malade a donc : 1° une fistule recto-vaginale; 2º une valvule rectale, constituant une sorte de rétrécissement; 3° une contracture douloureuse du sphincter anal.

Depuis deux ans la malade souffre de la constipation, qu'elle est obligée de combattre par des lavements, et à laquelle succède à certains moments une diarrhée subite durant tout un jour. Au début il y avait douleur pour aller à la selle, au moment du passage des matières, et il s'écoulait un peu de sang. Quelquefois les souffrances se prolongeaient encore pendant une demi-heure. Bien que je n'aperçoive pas de fissure actuelle, cette lésion a certainement exisé jadis et provoqué une contracture du sphincter, d'abord simple lésion dynamique qui s'est transformée en lésion organique. Depuis longtemps la malade accuse en outre une tympanite constante avec exacerbations subites. Il y a un mois environ, à la suite d'un effort violent, elle ressentit une forte douleur du côté du rectum; c'était l'ouverture d'un abcès. En résumé, on peut rétablir ainsi la filiation des phénemènes:

Fissure anale; contracture du sphincter; diminution permanente

du calibre de la partie inférieure du rectum; dilatation ampullaire au-dessus de ce rétrécissement; irritation de la muqueuse par l'accumulation des matières fécales en ce point; déchirure de cette muqueuse; phlegmon de la cloison recto-vaginale; formation d'une fistule recto-vaginale par l'ouverture de l'abcès dans le vagin.

8 novembre 1872. La malade étant chloroformée et l'anus bien ouvert, je constate la cicatrice d'une ancienne fissure, ce qui confirme complétement le diagnostic précédent. Pour combattre le rétrécissement, cause de la fistule, je pratique la dilatation forcée en introduisant d'abord l'index dans le rectum, puis le médius, ensuite le spéculum bivalve dont j'écarte progressivement les lames. Découvrant ensuite la fistule avec le spéculum de Sims appliqué contre la paroi antérieure du vagin, j'incise le trajet fistuleux avec un bistouri conduit sur une sonde cannelée afin de permettre au pus de s'écouler tout entier du côté du vagin; je compte que l'ouverture rectale se cicatrisera, malgré le contact des matières fécales, comme dans l'opération de la fistule à l'anus. On bourre ensuite de charpie l'extrémité inférieure du vagin. Point d'hémorrhagie dans la journée; nuit calme; point de fièvre.

- Le 9. Indigestion à midi, à la suite d'un repas copieux. T. 39°,2. Insomnie.
 - 10. Température normale, miction facile, pas de douleur.
 - 11. Apparition prématurée des règles. 37°,2. Constipation.
- 12. Une cuillerée d'huile de ricin; fèces copieuses, non douloureuses, ne sortant plus par le vagin.
- 18. La malade n'est pas retournée à la selie. Un verre d'eau de Sedlitz.
- 19. La défécation est toujours facile et non douloureuse. La malade est gaie, se lève et se croit guérie. Rien ne sort plus par le vagin.
- 22. L'amélioration est de plus en plus marquée. Par le toucher rectal on constate que la bride valvulaire existe encore; le doigt entre aussi difficilement et en produisant une douleur aussi violente qu'avant la dilatation. Une injection d'eau laiteuse par l'anus ne passe par le vagin que vers la fin. On cautérise au nitrate d'argent le trajet fistuleux débridé. Le lendemain, sur sa demande, la malade sort de l'hôpital.
- 23 décembre. La malade revient se faire examiner. L'incision du trajet sistuleux est complétement cicatrisée ainsi que le pertuis qui lui a succédé. Ni les vents ni les matières sécales même liquides ne passent plus par le vagin; mais le rétrécissement du sphincter persiste

ainsi que la valvule située en haut de ce rétrécissement; la constipation et la diarrhée alternent encore; en un mot l'affection rectale primitive n'est point guérie. — La complication seule a cédé au traitement. Point de nouvelles ultérieures.

La cause la plus commune des fistules recto-vaginales est sans contredit l'accouchement. La cloison peut être mortifiée ou déchirée à diverses hauteurs, et je crois utile d'admettre sous ce rapport au moins deux catégories. La première comprendrait les cas où la communication anormale siége à divers niveaux, mais à une certaine distance de l'orifice vulvaire. Dans la seconde on rangerait ceux où la perforation existe tout à fait au bas de la cloison, à son union avec le périnée, ou en d'autres termes à la conjonction du vagin et de la vulve.

J'ai vu en nombre à peu près égal ces deux variétés, mais elles présentaient des caractères bien dissérents. Au bas de la cloison le trajet est facile à reconnaître et à explorer. L'orifice vaginal se trouve au voisinage de la commissure vulvaire postérieure, au sond d'une sorte d'entonnoir; on la voit aisément surtout quand on soulève la cloison avec le doigt introduit dans le rectum. Le stylet passe facilement d'une cavité dans l'autre. Le frajet plus ou moins large est direct, très-court, et ses bords tranchants sont le plus souvent fort minces. L'embouchure rectale est située en moyenne à 12 ou 15 millimètres de la marge de l'anus; les gaz s'échappent souvent par cette voie. quelquesois avec bruit. Il en est de même des matières intestinales fluides et du liquide des lavements. Quand le bol fécal est résistant. rien ne passe, si ce n'est au moment même de la défécation, où une petite masse s'engage par le pertuis et arrive à la vulve. En se tenant constipées et en lotionnant les parties après chaque évacuation alvine, les femmes peuvent facilement pallier les inconvénients de la lésion.

Si l'orifice est situé plus haut, l'incontinence fécale peut être continuelle et le vagin incessamment souillé; mais je n'ai point rencontré de cas semblablé. En revanche, j'ai eu affaire à trois malades chez lesquelles la communication recto-vaginale m'a été révélet tout à fait fortuitement et dans des circonstances exceptionnelles, car en temps ordinaire elle restait ignorée ou méconnue. Je fais allusion à ces cas que j'ai déjà rapportés dans les chapitres consacrés aux tistules vésico-vaginales. Le fait le plus curieux est celui de cette fille d'Orléans dont la perforation rectale ne laissait rien passer d'ordinaire, mais s'ouvrait à l'occasion de chaque opération pratiquée pour la fistule urinaire et permettait alors aux matières fécales d'inonder

la vulve et le vagin (voir page 932). Deux autres fois le même phénomène m'a été signalé par les malades dont l'histoire est rapportée aux pages 878 et 910.

La coıncidence des fistules vésico-vaginales et recto-vaginales est bien connue, mais elle est réputée assez rare, puisque M. Plauchud dans sa thèse en a rassemblé à peine une douzaine d'exemples. Si je m'en rapporte à mon expérience, les cas de cette espèce seraient plus communs, mais on conçoit qu'ils puissent aisément passer inaperçus. D'ailleurs ils ne nécessiteraient l'intervention chirurgicale qu'exceptionnellement et il n'est pas impossible qu'ils guérissent parsois spontanément. C'est ce qui est arrivé sans doute chez la malade dont j'ai parlé à la page 941. Je mets d'autant moins en doute cette heureuse terminaison, qu'elle a d'abord été plus d'une sois observée et que dans deux cas que je relaterai plus loin, elle s'est à peu près effectuée sous mes yeux, pour des fistules, il est vrai, de la seconde variété.

Je n'ai eu occasion d'opérer qu'une de ces sistules recto-vaginales prosondes. J'ai employé le procédé américain qui a réussi du premier coup. (Voir page 934.) J'ai été beaucoup moins heureux dans les trois cas où j'ai tenté l'occlusion des trajets recto-vaginaux insérieurs. Les deux premiers saits, d'ailleurs identiques au point de vue de la disposition anatomique, se sont comportés exactement de même sous le rapport opératoire.

Il s'agissait de perforations ayant les caractères que j'ai indiqués plus haut, c'est-à-dire situées très-près de la vulve, mesurant à peine quelques millimètres de longueur et de largeur, munies de bords souples, minces, ourlés par la rencontre des deux muqueuses. J'en croyais la guérison facile. Je fis l'avivement large et oblique aux dépens de la seule muqueuse vulvo-vaginale, et j'obtins avec quatre sutures métalliques juxtaposées transversalement, une coaptation très-exacte. J'eus soin de maintenir la constipation.

Pendant les premiers jours tout alla à souhait. Mais à l'ablation des sils, je constatai l'échec complet de la réunion. Au point opéré restait une plaie insundibulisorme répondant à la surface créée par l'avivement.

Ma première malade (Lariboisière, 1868), très-découragée par l'insuccès, demanda à rentrer chez elle. Pendant un an je n'en entendis plus parler. L'ayant rencontrée par hasard dans un établissement public dont elle tenait la caisse, elle m'aborda, s'excusa de n'être pas venue m'apprendre l'issue heureuse de mon opération. La plaie, qu'elle avait cu le soin de tenir très-proprement, s'était peu à

peu rétrécie et avait sini par se sermer en moins de deux mois. La guérison spontanée ne s'était jamais démentie.

L'année suivante (Lariboisière, 1869), j'opérai le second cas. La suture échoua de même, mais je gardai la malade dans mon service, sans autre médication que des attouchements légers saits à la périphérie de la plaie avec le nitrate d'argent pour retarder l'épidermisation. J'assistai au rétrécissement concentrique de l'entonnoir granuleux et à son occlusion désinitive.

En somme, je n'avais sait que favoriser le travail de la nature, qui avait su mieux que l'art compléter la guérison.

J'ai été moins heureux dans un dernier cas, que j'aurais été pourtant très-désireux de mener à bien, car il s'agissait d'une jeune et courageuse malade appartenant de près à la samille médicale. Trois sois je sis l'anaplastie sanglante; deux sois je pratiquai des cautérisations méthodiques; j'associai à mes procédés des opérations adjuvantes, et malgré la double persévérance de la patiente et du chirurgien, les choses sont aujourd'hui dans l'état primitis. Tous ces efforts n'ont servi qu'à m'instruire sur les causes des insuccès, ce qui à la vérité n'est pas sans utilité ni pour moi ni pour les autres. Voici la relation du fait.

Observation. — Madame P., 22 ans, fraiche, bien portante, d'une excellente constitution et habitant la province dans les meilleures conditions possibles, eut un accouchement laborieux à la suite duquel le bas de la cloison recto-vaginale sut déchiré. La cicatrisation spontanée sut espérée et poursuivie à l'aide de cautérisations fréquentes au nitrate d'argent.

Le succès n'ayant pas été obtenu, madame P. vint me consulter. Je constatai une perforation transversale de 5 millimètres qui permettait de voir à nu la pulpe du doigt introduit dans le rectum. Comme de coutume, les lèvres de l'orifice étaient souples, très-minces, ourlées par la muqueuse rectale. La constipation était habituelle. Les matières n'arrivaient à la vulve qu'au moment de la défécation, mais les gaz s'échappaient souvent avec bruit et mauvaise odeur.

L'opération eut lieu en province; madame P, refusa le chloroforme et supporta sans se plaindre une séance qui dura près de trois
quarts d'heure, en raison surtout d'un suintement sanguin saible
mais continu et qui retarda beaucoup la manœuvre. Quatre points
furent passés transversalement, serrés avec les boutons d'ivoire et
affrontant parsaitement les bords. J'avais respecté soigneusement la
muqueuse rectale dans l'avivement et le passage des sutures; mes
fils avaient traversé les lèvres de la fistule juste à l'union des deux

muqueuses. Bien souvent pendant l'opération, pour soulever la fistule et tendre sa circonférence, j'avais porté dans le rectum mon doigt indicateur gauche et j'avais constaté, sans m'en préoccuper suffisamment, que ce doigt, cependant d'un petit volume, était fortement étreint par le sphincter. Je crus à une simple contraction spasmodique causée par la douleur.

J'ignorais aussi que la malade était dysménorrhéique et que souvent, à l'époque des règles, elle était prise de douleurs iliaques répondant aux ovaires, et accompagnées de tympanite et d'émissions abondantes de gaz intestinaux.

J'avais eu bien soin d'opérer huit jours après la cessation des règles, d'administrer un purgatif la veille et un lavement frais le matin même, et néanmoins le soir de l'opération les symptômes de congestion ovarique douloureuse se montrèrent à gauche, avec météorisme de l'abdomen. Aucun gaz ne s'échappa par l'orifice anal contracté; mais la malade, très-intelligente et très-attentive, perçut très-distinctement le passage de ces gaz par le vagin, c'est-à-dire par les interstices des sutures. Le phénomène se renouvela plusieurs sois dans la nuit et les jours suivants. Une semaine après, à l'ablation des fils, je constatai l'insuccès de la réunion.

J'espérais que la cicatrisation secondaire agirait ici comme dans les cas précédents. Je recommandai au médecin ordinaire de la malade de faire quelques cautérisations périphériques, mais tout sut vain et la sistule se rétablit comme devant, rétrécie à peine d'un millimètre.

Avant de recommencer la suture, je sis avec le stylet galvanique une cautérisation très-exacte de l'orisice et de son pourtour dans l'étendue de 12 millimètres environ. Aucune réaction ne s'ensuivit. L'eschare tomba, laissant une plaie de belle apparence, qui s'épidermisa en entier et laissa persister à son centre un orisice seulement un peu plus étroit.

Une nouvelle tentative du même genre sut saite deux mois plus tard sans produire de résultat décisis.

Je me décidai à faire une suture, mais convaincu que l'étroitesse de l'anus et la rétention des gaz dans le rectum avaient été les causes principales de l'insuccès, je pris mes précautions en conséquence.

C'est pourquoi, après avoir fait l'avivement et posé les sutures, je songeai à agrandir largement l'orifice anal. Pour cela je plongeai sur le côté gauche de l'anus, à 2 centimètres et demi de son orifice, un trocart courbe; je le dirigeai vers la cavité rectale où il pénétra de dehors en dedans à 3 centimètres de prosondeur. Je conduisis

par ce trajet une bougie slexible qui sut ramenée au dehors par l'orisice anal et servit à conduire une chaîne d'écraseur.

A l'aide de cet instrument manié comme s'il s'agissait d'opérer une fistule à l'anus, je divisai le sphincter sans effusion de sang et donnai ainsi à l'ouverture anale des dimensions telles qu'elle pouvait admettre sans peine l'extrémité réunie de quatre de mes doigts. Des compresses d'eau fratche surent appliquées sur la région ano-vulvaire.

Comme à l'opération précédente, les douleurs de la sosse iliaque et le météorisme abdeminal reparurent, mais les premières surent calmées par des applications chaudes sur le bas-ventre, et les gaz s'échappèrent librement par l'anus. Pendant quatre jours tout parut aller à souhait, mais le cinquième la rétention gazeuse se montra de nouveau, le ventre se gonsla; les gaz cessèrent de s'échapper, et la malade les sentit de nouveau passer par la cloison recto-vaginale. En effet, quoique la section eut été pratiquée par l'écraseur, ce qui devait prévenir une réunion trop prompte, les lèvres de l'incision recto-cutanée s'étaient réunies et la constriction de l'orifice anal s'était reproduite.

A l'ablation des fils, au huitième jour, on constata un insuccès complet.

Au printemps de 1876, je sis une dernière tentative, par un procédé sur lequel je sondais de grandes espérances et qui échous comme les autres. Voici en quoi il consistait :

Après avoir avivé et passé transversalement quatre fils métalliques comme dans toutes les opérations précédentes, je sis au périnée une incision courbe à concavité antérieure et parallèle à la commissure vulvaire. Cette incision pénétra à plus de 2 centimètres, c'est-à-dire assez prosondément pour isoler complétement la demi-circonsérence antérieure du rectum du reste du périnée jusqu'au commencement de la cloison recto-vaginale, après quoi je divisai sur la ligne médiane et d'avant en arrière toute la partie postérieure du périnée, y compris le sphincter et la muqueuse rectale. Pour me mettre à l'abri d'une réunion prématurée de cette plaie médiane, je portai mon doigt dans l'anus et j'écartai sortement les lèvres de l'incision périnéo-rectale; elles prirent et gardèrent un écartement de près d'un centimètre.

Les sils étant serrés, la suture se trouvait en quelque sorte tout à fait indépendante de la paroi rectale et rien n'empêchait l'issue libre par l'anus des gaz et des matières.

Pour prévenir la congestion ovarique, j'ordonnai, dès que la première douleur apparaîtrait dans le bas-ventre, de pratiquer au niveau de l'ovaire sensible une injection hypodermique de chlorhydrate de morphine, et de recouvrir tout l'abdomen avec une épaisse couche de ouate par-dessus une large onction avec l'huile de camomille camphrée.

Toutes ces précautions surent vaines; les douleurs abdominales cédèrent à la première réquisition de la morphine; le météorisme ne sut pas excessif, et cependant la suture échoua.

Il me paraît évident que le contact des gaz intestinaux et des matières fécales avec les surfaces cruentées a fait manquer l'adhésion dans tous ces cas, et que l'étroitesse de l'anus a été au moins dans les deux premières opérations la cause principale de l'insuccès.

Je m'explique moins bien le troisième revers et aussi le peu d'activité de la rétraction inodulaire après les trois essais de suture et les deux cautérisations galvaniques.

J'ai regretté de n'avoir pas d'emblée divisé les parties insérieures du périnée et pratiqué la périnéorrhaphie. Peut-être aurais-je réussi. J'ai proposé à ma malade ce dernier expédient, mais elle a resusé, lasse qu'elle était de soussrir et de remonter toujours sans résultat sur le lit de douleur.

Il est juste de dire que la sistule, aujourd'hui très-réduite, mesure à peine un millimètre et demi, que les matières sécales n'y passent guère et que les gaz seuls la traversent le plus souvent. Mais il saut convenir que le résultat est mince pour compenser tant d'essais opératoires insructueux.

J'ai actuellement en observation un cas de sistule recto-vaginale insérieure, dernière trace d'une périnéorrhaphie qui n'a que partiellement réussi et dont je parlerai à propos de cette opération. La malade, qui n'est pas trop tourmentée par ce reliquat de sa lésion première, ne semble pas très-disposée à se saire opérer.

Je citerai également en traitant de la suture du périnée un exemple de guérison spontanée d'une persoration recto-vaginale, due à l'insuccès de deux points de suture prosonde (Obs. de madame B...).

PÉRINÉORRHAPHIE

HISTOIRE DE LA PÉRINÉORRHAPHIE (1). JACQUES GUILLEMEAT. OBSERVATIO PRINCEPS.

Lorsque je vois des mémoires volumineux, des traités splendidement illustrés écrits sur une vieille médaille déterrée dans une fouille et représentant l'auguste profil d'un César oublié — sur quelques tronçons d'une pierre contemporaine de Périelès et dont les arêtes sont rongées par le temps, — sur le fémur d'un ichthyosaure quelconque, — ou bien sur une inscription dont les traits confus courent les uns après les autres, je suis pris de vénération et de respect pour la patience ou la sagacité des archéologues; mais en même temps je ne puis me défendre d'un sentiment de honte et d'humilité en constatant la déplorable infériorité dans laquelle restent, sous ce rapport, les médecins, qui pourtant veulent aussi prendre rang parmi les savants.

Nous possédons cependant nos monuments aussi; ils sont conservés et intacts. Pour les connaître et les interpréter, pas n'est besoin d'être élève de l'École des chartes, ni paléontologue, ni de s'être longuement initié par des labeurs spéciaux et pénibles; il sufit simplement de savoir lire. Et néanmoins notre ignorance ou netre indifférence ferait croire que la méditation sur les origines de notre art est très-malaisée ou très-inutile. J'accorde qu'il est bien pénible, sinon impossible, de lire tout ce qui a été écrit sur un sujet et j'admets qu'on peut ignorer un travail ou une observation perdes dans quelque obscur recueil; mais, lorsqu'une question commente à une époque précise, qu'un fait se trouve dans un livre connu, facile à consulter, je ne comprends guère qu'on n'ait pas la curiosis de remonter jusqu'à la source. Je ne trouve point d'excuse, surtes

⁽¹⁾ Gazette heb., 1862, page 369. Il s'agit encore ici d'un de ces seuilletons se rieux au fond et légers dans la forme, comme j'en écrivais il y a quinze aus.

pour ceux qui, écrivant des livres classiques ou des monographies spéciales, ne se donnent pas la peine de regarder au moins la première pierre sur laquelle s'appuie l'édifice qu'ils élèvent.

Il existe, pour un certain nombre de sujets, un premier fait qu'on pourrait appeler observatio princeps et que tout chirurgien qui écrit devrait connaître, comme tout historien sait que Henri IV fut le chef de la dynastie des Bourbons. Cette exigence n'est pas exorbitante et semble même toute naturelle, et cependant il est facile de prouver, à en juger par la manière dont on les cite, que ces faits majeurs ne sont presque jamais connus des faiseurs de livres gros ou petits.

La preuve s'en trouve dans ce qui va suivre.

La périnéorrhaphie est une opération usuelle, assez facile à pratiquer, réussissant souvent, exposant peu la vie et guérissant radicalement une infirmité désolante. C'est un des sleurons de la médecine opératoire, et c'est une vraie gloire pour la chirurgie du pays qui l'a vue naître. On s'accorde à décerner à notre Guillemeau l'honneur de l'avoir, le premier, décrite et mise en pratique avec bonheur. Les œuvres de Guillemeau sont partout dans les grandes bibliothèques, et presque partout dans les petites. L'observatio princeps se trouve à la page 354 des OEuvres de chirurgie (in-solio, Rouen, 1649), et il y a bien dix ans pour le moins que je l'y ai lue pour la première sois à une époque où je n'étais guère écrivain; comment donc expliquer la négligence, pour employer un substantif poli, avec laquelle nos auteurs en ont parlé?

Encore si ce passage était obscur, écourté, insignissant, s'il sallait torturer le texte pour en pénétrer le sens, je m'expliquerais qu'il ait été dédaigné; mais il n'en est rien, c'est un de ces récits explicites, quoique concis, comme on a plaisir à en retrouver quelques-uns dans les vieux maîtres. C'est à peine si j'ose le reproduire, et cependant il saut bien m'y résoudre pour que les suturs auteurs de médecine opératoire aient le soin d'en tenir plus de compte et de le traiter moins cavalièrement à l'avenir.

Il arriue quelques fois, dit Jacques Guillemeau, que tout le perineum ou entre-fesson est fendu iusques au siege, et que l'entree de la nature de la femme, et le conduict, ou trou du siège, se mettent en vn : Ce que i'ay veu aduenir : et faute d'y remedier, les deux costez de la fente s'estans cicatrisez, les deux troux, ou conduits, sont demeurez en vn. Pour à quoy remedier, et estant appelé (la femme estant grosse), ie luy conseillay d'attendre son accouchement, ce qu'elle sit : et comme elle sut déliurée, six sepmaines apres, m'ayant mandé pour la traicter, i'y proceday de ceste saçon :

» Premièrement, auec vne petite bistorie courbee et bien tranchante, ie coupay tant de l'vn que de l'autre costé, la cicatrice et peau qui s'y estoit saite, comme il se pratique, et ay montré en mes operations de Chirurgie, pour le Bec de Lieure: commençant depuis le haut de la nature, finissant iusques au trou du siege, sans prendre beaucoup de la chair, ains seulement la seule peau, laquelle ostee et comme escorchee, ie laissay saigner la partie, tant afin de n'estre si subjecte à l'instammation, que pour faire plus commodement mes poincts d'aiguille. Au milieu de la fente, ie passay vne esguille au trauers des deux lévres (les ayant premierement), tant en haut qu'en bas, et milieu, vnies ensemble, prenant d'un costé et d'autre assez bonne quantité de chair, y laissant l'aiguille, autour de laquelle ie passay et entortillay vn fil de costé et d'autre, comme l'on sait au Bec de Lièvre : puis tant au haut de la sente, qui est vers le conduict de la nature, que vers le bas, qui est proche du siege: ie sis vn poinct d'aiguille, assez serré, comme l'on sait ordinairement aux playes simples: Et par-dessus i'appliquay vn petit linge trempé en vn peu de baume tel que celuy-cy, et par-dessus vne emplastre de diacalcitheos. »

(Suit la formule du baume « singulier pour réunir les playes ». J'en sais grâce aux lecteurs.

Telle fente, continue Guillemeau, sut guarie en quinze jours heureusement, durant lequel temps ie luy sis donner deux clysteres, sans le premier qu'elle print deuant que saire l'operation, asin de luy saire rendre plus sacilement ses excremens: Mais deuenant grosse, proche de la cicatrice, lorsqu'elle estoit en son trauail pour accoucher, il se sit vne nouvelle sente, laquelle toutessois ne donna iusques au trou du siege et sondement, ayant esté sort dextrement soulagee et doucement traictee par la sage-semme: le luy auois conseillé premierement de l'oindre et frotter tout l'entre-sesson et perineum d'un tel liniment.

(Suit l'interminable formule d'un liniment composé de toutes sortes de graisses de poule, de lapin, de porc, etc.)

Sans contredit, ce passage est très-important et soulève en peu de mots une soule de questions qui ont été ultérieurement discutées et souvent résolues en sens inverse. Plusieurs d'entre elles ne sont pas même définiment tranchées. Si le texte de Guillemeau avait été lu et médité par les successeurs de cet habile praticien, peut-être n'aurait-il pas sallu près de deux siècles pour amener l'art où il en est aujourd'hui; mais décidément il paraît que la lecture et la réslexion ont été, sont et seront toujours bien satigantes pour les chi-

rurgiens. Cherchons à extraire la substance de l'observation qu'on vient de lire.

Question d'anatomie pathologique et d'étiologie. — Quand tout le périnée est déchiré et qu'on n'y remédie pas, les deux côtés de la sente se cicatrisent isolément, et les deux conduits n'en sont qu'un. Voici une assertion sort explicite qui est restée dans toute sa vérité.

Question d'opportunité de l'opération. — Lorsque Guillemeau vit cette semme, elle était enceinte. Il comprit bien la contre-indication présente et remit toute tentative après l'accouchement; puis il attendit encore six semaines. C'était prudemment agir, car il ne s'agissait point ici d'une déchirure récente qui dispense de l'avivement; pour saire une périnéorrhaphie complète, il sallait laisser aux parties génitales le temps de revenir à peu près à l'état naturel.

Question de médecine opératoire. — 1° Avivement sur de larges surfaces, mais pratiqué très-superficiellement; 2° application des sutures différée quelques instants pour laisser à l'écoulement sanguin le temps de s'arrêter; précepte utile qui facilite le passage des aiguilles et qu'on a démontré plus tard favoriser la réunion immédiate; j'ajoute que ce délai, vivement recommandé par des auteurs modernes, n'a nullement compromis la réunion; 3° procédé de réunion par une suture mixte : solide au milieu, grâce à la bonne quantité de chair comprise, et pour cela, la suture entortillée; au contraire moins forte, mais plus précise aux deux extrémités pour assurer la réparation des commissures anale et vulvaire, et pour cela deux points de suture entrecoupée. Pour tout pansement, un linge léger trempé dans un mélange balsamique, et par-dessus un petit emplàtre.

Question du traitement consécutif. — Comme préparation, évacuation préalable de l'intestin; puis consécutivement, deux clystères pour procurer des selles pendant les jours suivants. Le chirurgien paraît craindre à bon droit l'insluence sacheuse que les essorts de la désécation auraient pu exercer. On sait que, de nos jours même, la constipation artificielle prolongée est rejetée par les uns et préconisée par les autres.

Question des suites éloignées. — La guérison eut lieu en quinze jours; mais la malade est suivie. Elle redevient enceinte. Guillemeau fait de sages recommandations à la sage-semme, qui, paraît-il, traita sort dextrement sa malade. Toutesois, il se sit une nouvelle sente, qui heureusement n'alla pas cette sois jusqu'au rectum inclusivement.

J'en conclus que l'observation de Guillemeau est fort intéressante et qu'il serait à souhaiter que toutes les observations modernes eussent

la même valeur; dès lors n'ai-je pas le droit d'être étonné de la légèreté et de l'insouciance avec lesquelles on la cite quand même on prend cette peine? Il semble qu'on ait tout dit quand on énonce en une ou deux lignes que Guillemeau le premier a pratiqué la périnéorrhaphie avec succès. C'est manifestement trop peu, et je soupçonne fort qu'on n'est si bref que parce qu'on n'a pas lu. Je vais plus loin, et je suis en droit d'affirmer qu'on n'a pas lu quand on cite tout de travers, ce qui est la règle.

Que Diessenbach oublie notre auteur dans l'Index bibliographique qui suit sa première publication (Chirurgische Erfahrungen, 1829, p. 89); que plus tard, réparant son omission, il dise brièvement que Guillemeau le premier a réussi avec la sulure entrecoupée (Die operative Chirurgie, t. I., p. 633, 1845); que MM. Baker-Brown (Diseases of Women, 1854, p. 15) et Verhæghe (Chirurgie plastique, 1856, p. 99) soient aussi concis que Dieffenbach et tombent dans la même erreur relativement au procédé de suture; que Chélius mentionne le sait sans indiquer de procédé (Handbuch der Chirurgie, t. Ier, p. 677, 1861, 7° édition); que M. Kilian (de Bonn), ordinairement si habile à écrire l'histoire et à l'écrire sidèlement, n'ouvre pas la bouche de tout cela (Die rein chirurgischen Operationen des Geburtskelfers, 1856), etc.; qu'en un mot les chirurgiens étrangers soient incomplets ou fautifs, n'ayant pu consulter l'original, cela peut s'expliquer & même s'excuser. Mais pour nos compatriotes, les circonstances atténuantes ne peuvent être demandées, et, pour ma part, je ne voudrais pas en invoquer le bénéfice. Que ceux d'entre eux qui sont conpables subissent leur sentence.

Ce qui m'a le plus péniblement surpris, c'est que le vénérable Roux, si équitable, si loyal, si probe en matière scientifique, soit tout le premier tombé dans le péché. Il lit à l'Institut, le 6 janvier 1834, un mémoire qui fut publié plus tard parmi ceux des savants étrangers (Mémoires de l'Institut de France, t. V, 1839, p. 391). Il y est dit : « C'est Guillemeau, disciple, émule et contemporain de notre Ambroise Paré, qui rapporte le premier sait relatif à la suture du périnée; c'est par lui que l'opération avait été pratiquée; il avait mis en usage ce que nous appelons la suture à points entrecoupés : l'opération avait réussi. » — « Le sait, ajoutait Roux, est rapporté avec les circonstances les plus propres à en garantir l'anthenticité. » En 1839, M. Mercier publie une leçon clinique de Rous sur la suture du périnée. Il emploie les mêmes termes en ce qui touche Guillemeau (Journal des connaissances médico-chirurgicules, 1839). Le même passage, ensin, est reproduit mot pour mot dans

la Chirurgie réparatrice; Quarante années de pratique chirurgicale (t. I^{ex}, p. 385, 1854).

Ainsi donc, Roux nous dit en 1834, en 1839 et en 1854 que Guillemeau employa la suture entrecoupée, et par le fait c'est une suture mixte, comme nous l'avons vu plus haut. Malgré le respect que j'ai pour la mémoire du chirurgien de l'Hôtel-Dieu, je suis donc forcé de dire qu'il a cité à la légère.

Les écrivains aiment beaucoup la besogne toute saite, alors même qu'elle ne vaut rien; la citation de Roux a donc été copiée. La chose était facile à prévoir. Il existe pour les musiciens une coutume : c'est avec un thème de vingt mesures de faire vingt pages de variations. Ce procédé s'est malheureusement glissé dans la science, et non sans inconvénients. Le Dictionnaire en 30 volumes ne va pas perdre son temps à lire Guillemeau; il enferme soigneusement entre guillemets l'historique de Roux, mais avec une variante assez fâcheuse, car il dit qu'on employa la suture entortillée. Chose curieuse, l'article est écrit en 1841 (t. XXIII, p. 519); on y cite la leçon clinique publice en 1839 par M. Mercier, lequel dit que Guillemeau mit en usage la suture à points entrecoupés. A. Bérard ne voit pas la contradiction, ou au moins il ne cherche point à la faire disparaître, et à la page 527, lorsqu'il énumère les divers procédés de suture qui ont jusqu'alors été mis en usage, il répète bravement que Guillemeau sit la suture entortillée.

Velpeau, qui écrit en 1839 (1), connaît le mémoire de Roux et la leçon publiée par M. Mercier; mais il juge à propos d'arranger le texte à sa façon. « Guillemeau, dit-il, qui eut à traiter aussi une sente prolongée jusqu'à l'anus, se servit d'un point de suture entortillée, et guérit sa malade en quinze jours. » Si Velpeau avait lu Guillemeau, il n'aurait pas dit que la fente était prolongée jusqu'à l'anus, ce qui peut faire croire que la déchirure était incomplète, il aurait tout simplement rappelé que l'entre-sesson était complètement déchiré; il n'aurait pas parlé d'un seul point de suture; ensin, il n'aurait pas omis de signaler les deux autres points de suture simple si importants et si convenablement situés. Je soupçonne sort Velpeau d'avoir édité le premier la variante que je reprochais à A. Bérard; reste toujours à ce dernier le tort d'avoir fait une citation de seconde main.

Dans la même année 1839 paraît une volumineuse monographie intitulée Histoire complète des ruptures et des déchirures de l'uté-

⁽¹⁾ Nouveaux Éléments de médecine opératoire, t. IV, p. 45.

rus, du vagin et du périnée; elle avait été couronnée par la Société médicale d'émulation de Paris. Le titre d'histoire complète, la récompense accordée, tout me saisait croire qu'ici du moins la vérite serait moins maltraitée. Hélas! il n'en est rien. Deux passages sont allusion au sujet qui m'occupe. Voici le premier, page 425:

« Suture: conseillée par Paré et Mauriceau. Cette opération a été pratiquée pour la première sois d'une manière authentique par Guillebonneau (sic); mais c'est Lamotte (obs. 405) et Saucerotte qui, les premiers, l'ont saite d'une manière régulière. Plus tard, Trainel et Noël l'appliquèrent avec avantage. »

A la page 436, l'auteur y revient : « Rappellerai-je, dit-il, que Guillemeau, à qui revient l'honneur d'avoir le premier tenté celle opération, avait eu recours à la suture à points entrecoupés... »

Je crois qu'il est difficile d'accumuler en un petit espace plus d'erreurs ou d'inexactitudes qu'il n'y en a dans le premier paragraphe; il faudrait une page entière pour les relever. Je passe donc, mais non sans faire une remarque : que l'auteur ait ainsi altère l'histoire, c'est un malheur; mais la faute, à mon avis, retombe en partie sur la Société, la commission ou le rapporteur, qui ont laisse passer l'erreur et qui même ont couronné une œuvre aussi défectueuse. Si j'avais eu l'honneur de voir le manuscrit, j'aurais exité du lauréat des corrections nombreuses avant de lui donner la récompense. Et notez qu'à la fin du livre se trouve une liste d'erratumais on n'y voit rien pour les inexactitudes que je viens de signaler.

Je m'arrête, car je ne veux pas remplir des pages entières de citations désespérantes. Toutesois, il m'est agréable de dire que Philippe Boyer, dans les annotations qu'il a ajoutées à l'ouvrage de son père, a reproduit sidèlement l'observation de Guillemeau. Quant à Boyer le père, il n'avait pas même cité le nom du disciple d'Ambroise Paré.

Cet article peut, à mon avis, se passer de conclusions particulières; elles ressortent naturellement de l'exposé précédent. Au reste, là ne se bornent pas les rectifications nécessaires à l'histoire des premières phases de la périnéorrhaphie.

TROTULA, AMBROISE PARÉ, VIARDEL, REULING.

L'observatio princeps de la périnéorrhaphie a sait l'objet des pages précédentes, et c'était justice. En esset ce récit, si net, si précis. Si

riche en idées, avait été méconnu, mal compris ou mal traité, à ce point qu'il devenait nécessaire de le reproduire et de le commenter pour rendre à Guillemeau la place honorable qu'il mérite dans l'histoire de la suture du périnée.

Avant lui pourtant, il faut bien le dire, l'opération avait été fort explicitement conseillée, peut-être même mise en pratique, quoique rien ne le prouve d'une manière assurée. Si donc on resuse à notre auteur la priorité d'invention, on ne peut guère lui contester la priorité d'exécution. Laquelle des deux l'emporte sur l'autre, que vaut-il mieux de concevoir ou d'appliquer? C'est ce que je ne veux pas décider pour le moment, remettant à une occasion plus opportune l'examen complet des diverses espèces de priorité et de leur rang respectif dans la hiérarchie scientifique. Au reste, du conseil donné par ses prédécesseurs, le candide Guillemeau n'en ouvre la bouche; c'était assez d'usage en ce bon vieux temps, et néanmoins la source n'était pas bien éloignée, car elle se trouve dans le livre du vieux maître Paré, livre que l'élève et collaborateur Guillemeau devait connaître mieux que personne. Ce passage est fort explicite:

a Ce qu'il faut faire lorsque la sage femme a dilacéré et rompu le perineum: et s'il aduenoit, comme quelques fois se fait, que, par la violence d'auoir tiré l'ensant, on eust dilacéré les parties génitales de la mère, et que, des deux trous, il s'en sust sait vn, alors il saudra saire quelques points d'aiguille pour reünir ce qui seroit contre nature séparé et traiter la playe selon l'art; et lors que tel accident aduient, est vn grand désastre à la pauure semme, parce que si elle reuient à estre grosse après, et que son heure soit venue d'ensanter, ses parties génitales ne se peuuent assez sussisamment dilater pour donner passage à l'ensant, à cause de la cicatrice; par quoy on est contraint la couper vn peu, puis la dilacérer, à raison que l'union se sait mieux, ou autrement la semme ne pourroit iamais accoucher: ce que i'ay sait à deux en ceste ville de Paris. > (Le dix-huitième livre; de la génération, ch. xxxvIII.)

Comme bien on pense, un paragraphe aussi explicite n'a pas échappé à la sagacité de Malgaigne, qui a pris soin de le mettre en évidence par une note : « Asin d'appeler l'attention du lecteur sur ce passage perdu dans un chapitre où l'on ne serait guère tenté de l'aller chercher, et où l'on trouve cependant le premier conseil et la première exécution de la suture du périnée (1). »

J'appelle, à mon tour, l'attention du lecteur sur la note de

⁽¹⁾ Ambroise Paré, éd. Malgaigne, t. II, note de la page 718.
VERREUIL.

Malyaigne, et je me demande s'il n'a pas été trop loin en attribuant à Paré la première exécution de la suture du périnée. Je lis bien dans la phrase terminale du bon Ambreise: Ce que l'ay fait à deux en ceste ville de Paris, mais il me semble que cela s'applique à l'action de couper un peu et dilacèrer la cicatrice résultant d'une déchirure non traitée, et mettant aux accouchements ultérieurs un obsticle, à la vérité fort problématique, comme l'expérience le prouve. Le texte est obscur, et je n'y vois de clair que le couscil de coudre les déchirures; encore ne s'agit-il que des déchirures récentes, car il n'est pas question d'avivement. Mais dut-on résoudre la difficulté dans le sens de Malgaigne, je persisterais à soutenir les droits de Guillemeau qui, ne se bornant pas à mentionner vaguement la périnéorrhaphie, décrit un véritable procédé dont l'application et la réussite ne sont point contestables.

Une remarque en passant : c'est en 1840 que parut l'édition Malgaigne d'Ambroise Paré; depuis cette époque, on a écrit en France un certain nombre d'articles sur la périnéorrhaphie, et cependant dans la plupart de ceux que j'ai lus, il n'est pas question de la priorité du chirurgien de Laval; chose assez piquante, c'est par le chirurgiens étrangers que l'hommage est rendu au grand maître.

C'est Diessenbach qui nous dit : « Si je jette un coup d'æil sur ce qui a été sait dans les temps anciens et modernes sur ce sujet important, je nommerai l'illustre Ambroise Paré comme le chirurgien qui, pour la première sois, a conseillé l'opération, etc. (1); » c'est M. Baker-Brown qui écrit : « Ambroise Paré, le père de la chirurgie moderne, indique la possibilité d'appliquer la suture à cet accident (2). »

Il me serait doux d'en rester là, et de conserver pour notre chirurgie française, pour Guillemeau et pour son maître, le double honneur de l'invention et de l'application. Malheureusement la vérilé doit passer avant le patriotisme, et l'histoire doit être inexorable, car elle est la justice du passé : or la suture du périnée est clairement indiquée dans un recueil obscur, dont on ne connaît ni l'ongine, ni l'époque, ni même l'auteur, mais qui cependant est anterieur à Ambroise Paré : je veux parler de Trotula. Qu'il y ait en anterieur à Ambroise Paré : je veux parler de Trotula. Qu'il y ait en anterieur à Ambroise Paré : je veux parler de Trotula. Qu'il y ait en anterieur à Ambroise Paré : je veux parler de Trotula. Qu'il y ait en anterieur à franchi de Julie, fille d'Auguste; que matrone ou affranchi ne soit autre qu'un médecin de Salerne ou de tout autre

⁽¹⁾ Die operative Chirurgie, 1845, t. I, p. 623.

⁽²⁾ On some Diseases of Women, 1854, p. 15.

lieu; que l'ouvrage ensin ne soit déjà qu'une compilation et non point une œuvre originale, c'est ce que je ne chercherai point à décider ici (1). Toujours est-il qu'on trouve un certain chapitre xx, De his quæ mulieribus sæpe post partum accidunt; et dans ce chapitre; le paragraphe suivant : « Sunt quædam quæ ex gravitate partus incidunt in rupturam pudendorum... Sunt enim quædam quibus vulva et anus fiunt unum foramen et idem cursus; inde istis exit matrix et indurescit. Matrici vinum callidum apponimus, in quo bullierit butyrum et diligenter fomentamus, quousque matrix efficiatur mollis et tunc suaviter eam reponimus, postmodum rupturam intra anum et vulvam tribus locis vel quatuor suimus cum filo de serico: postea pannum lineum vulvæ imponimus ad quantitatem vulvæ. Deinde pice liquida linimus. Hoc enim facit matricem retrahi propter sui fœtorem demum sanamus rupturam cum pulvere facto de consolide majori et minori et cymino, hujus modi autem pulvis superaspergendus est. et collocetur mulier in lecto ita ut pedes altiores sint et ibi omnes operationes suas per octo vel novem dies faciat et quantum necesse fuerit manducat, ibi egerat et omnia assueta faciat, etc. (2). »

Traduisons librement ce passage en langage moderne: Il y a des femmes qui, dans un accouchement difficile, ont le périnée déchiré, de manière que l'anus et la vulve ne font qu'un. A ces femmes, l'utérus fait issue au dehors et s'indure; pour y remédier, on fomente l'organe jusqu'à ce qu'il soit ramolli, puis on le réduit avec douceur; pour assurer la contention, on fait entre la vulve et l'anus trois ou quatre points de suture; on applique sur la plaie réunie un pansement et des médicaments qui favorisent la cicatrisation. L'opérée est placée

⁽¹⁾ Ceux qui auraient la fantaisie de tirer au clair cette histoire devraient consulter la dissertation de Grüner, le livre de Ed. von Siebold, cité par M. Herrgott, et ensin divers passages de l'introduction à Ambroise Paré, par Malgaigne, pages xxi, xxii et xxiii.

⁽²⁾ Je prends cette citation dans la collection de Spach, Gynæceorum sive de mulierum, etc., dans la partie Erotis medici liberti Juliæ quem aliqui Trotulam imepte nominant, 1597. C'est le même passage que M. Herrgott a retrouvé dans l'ouvrage de Ed. von Siebold (Versuch einer Geschichte der Geburtshülfe, Berlin, 1839, t. I, p. 314), et dont il a fait l'objet de son intéressante lettre (Gazette hebdomadaire, no du 4 juillet 1862). Dans la courte réponse provisoire que j'ai, faite à cette lettre, j'annonçais avoir de mon côté retrouvé Trotula en suivant une autre piste. J'annonçais aussi que je ne changerais rien à la rédaction du présent seuilleton et aux commentaires que m'avait inspirés le texte de Trotula. Le lecteur pourra voir en comparant la lettre de M. Herrgott à cet article que nous voyons tous deux dans l'opération indiquée, la périnéorrhaphie appliquée au prolapsus utérin consécutif à la rupture du périnée.

dans son lit, les pieds élevés. Pendant huit ou neuf jours, elle garde cette position et fait toutes ses nécessités...

A quelque époque que remonte ce passage et quel qu'en soit l'auteur, il renserme des idées qui méritent d'être tirées de l'oubli. J'y trouve nettement mentionnés non-seulement la déchirure complète du périnée et sa cause ordinaire, son traitement par la suture et les soins ultérieurs, mais encore la périnéorrhaphie appliquée à l'un des accidents consécutifs les plus fâcheux de la lésion en question, c'està-dire au prolapsus utérin. Cette dernière idée a sombré pendant des siècles, et c'est sculement dans le nôtre qu'elle a reparu sans qu'on ait mentionné son antique origine.

Si mon interprétation est acceptée, je n'aurai pas perdu mon temps en lisant Trotula, et j'aurai sait ma petite découverte bibliographique, et cependant je n'en suis sier qu'à moitié, et je vais dire pourquoi. Si contre mon espoir ce petit seuilleton historique était plus tard consulté par les érudits bienveillants, ils pourraient croire que, poussé par la curiosité, le hasard ou l'amour des vieux livres, j'ai compulsé volontairement Trotula dans le but particulier d'y étudier l'histoire de la suture du périnée. Alors ils m'accorderaient l'honneur entier de l'exégèse; si même j'arrivais aux honneurs, à la puissance, il pourrait se faire qu'un concurrent dont je serais juge, ou un jeune écrivain dont j'aurais été le maître, crût devoir en termes plus ou moins statteurs célébrer mon insatigable activité et mon étonnant perspicacité de chercheur.

Comme, en réalité, j'ai lu le passage de Trotula dans Trotula même, je pourrais sournoisement empocher ces éloges et n'aurais pour en garder l'honneur, qu'à garder le silence. Mais je suis encora à l'âge où l'on croit au remords, et ne suis point de ceux qui, trouvant quelque part un historique laborieusement édifié, s'en emparent effrontément sans citer le pauvre érudit. Ainsi donc, pour ne pas charger ma conscience, j'avouerai fort ingénument que je n'aurais point songé à Trotula si je n'avais pas lu dans l'ouvrage de Kilian les lignes suivantes, perdues dans un article sur la périnéorrhaphie: c Car, de même que pour le bec-de-lièvre, on a également pour la déchirure du périnée trouvé dans la suture sanglante l'unique moven opératoire sûr, comme déjà Trotula le recommande sérieusement (1).

Et voilà pourquoi je suis remonté à la source et comment j'y ai trouvé plus que je ne cherchais, et une preuve nouvelle de l'avantage

⁽¹⁾ Kilian, Die rein chirurgischen Operationen des Geburtshelfers, p. 10. Bras. 1856. — M. Kilian renvoie à la Gynécologie de Spach.

qu'on retire à retourner toujours aux champs moissonnés pour glaner même après les autres.

Kilian m'a aidé en me donnant une indication bibliographique exacte sans laquelle je n'aurais sans doute point fait ma petite trouvaille; il est donc juste que je partage avec mon guide; de cette saçon je dormirai tranquille.

Trotula, Ambroise Paré pour la priorité de conception, Guillemeau pour la priorité d'exécution, tel est le résultat de mon enquête. Cependant une phrase ambiguë de Roux tendrait à faire admettre une quatrième personne au partage. Après avoir parlé de Guillemeau, Roux ajoute : « Indépendamment de la grande confiance que ce célèbre chirurgien inspire, le fait est rapporté avec les circonstances les plus propres à en garantir l'authenticité. Je n'en puis dire autant d'un cas de succès attribué à un chirurgien obscur dont il est parlé dans les Éphémérides des curieux de la nature, recueil qui n'a pas toujours un caractère suffisant de vérité (1). »

Mettre en doute l'authenticité d'un sait parce que celui qui le rapporte est un chirurgien obscur, et que le recueil où il se trouve n'inspire pas une entière consiance, me semble un peu cavalier; de grandes choses ont été découvertes par des hommes obscurs, et des saits très-importants peuvent être publiés dans d'assez méchants recueils. Une telle sin de non-recevoir n'est pas un argument, et pour décider si réellement Guillemeau avait été précédé ou suivi, imité ou surpassé dans les pays d'outre-Rhin, il eût mieux valu citer le sait récusé, ou du moins en indiquer la source. En esset, chercher sans date, sans titre et sans nom d'auteur une observation dans les Éphémérides des curieux de la nature n'est pas une petite besogne, et il m'a sallu tout le désir que j'avais de trancher la question pour m'engager à secouer la poussière de cette indigeste collection.

Avec quelque peine je trouvai mon affaire parmi les treize observations qui furent envoyées à l'Académie Cesareo-Leopoldine le 18 juin 1717 par Justus Fredéricus Dillenius.

Voici le titre de l'observation : De ruptura perinæi muliebris per suturam curata, et voici le texte :

« Non multo post tempore heic Gissæ accidit, ut honesta honesti ac eruditi cujusdam viri uxor puerpuera inciderit in rupturam perinæi sive interfæminei, anusque et matrix unum atque continuum fierent foramen, utrum obstetricis ineptæ vellicatione: consultus

⁽¹⁾ Quarante années de pratique chirurgicale, L. I, p. 385.

ego de medela sive unione rupturæ hujus, commendavi fomentationem et gluten ab Timæo descripta.

» Enimero cum nec obstetrix nec chirurgus Reulingius cympero sive applicationem glutinis a Timæo prescriptam recte administrare nossent, unica spes in sutura superfecit, qua ipsa rite chirurgico præmemorato adhibita ac Timæano glutine desuper imposito isthmus iste brevi tempore adeo perfecte coaluit ut aliquoties ex illo tempore puerpuera ista minus laboriose pepererit (1).»

Ce récit, j'en conviens, ne vaut pas à beaucoup près celui de Guillemeau, mais il n'a rien d'invraisemblable et ne m'inspire aucon soupçon. Toute question de priorité tombe d'elle-même devant cette date de 1717, aussi faut-il chercher ailleurs matière à commentaires. Il s'agit évidemment d'une déchirure récente cousue par le chirurgien Reulingius ou Reuling (2) en présence de Dillenius et de l'accoucheuse inepte qui, en tirant (vellicatione), avait causé tout le mal. Le curieux de l'affaire, c'est que la suture ne fut employée qu'au pis-aller, parce que la sage-femme, le chirurgien et probablement Dillenius lui-même, ne savaient comment s'y prendre pour appliquer le précieux gluten de Timæus. Heureuse ignorance qui marque un pas dans l'histoire de la périnéorrhaphie! Dans la suite, l'épouse honnête de l'honnête érudit accoucha plusieurs fois moins laborieusement; que Dieu en soit loué!

Je remarque en passant que Reuling opéra rite. Si l'on traduit cel adverbe par le mot convenablement, félicitons ce praticien; mais si l'on traduisait rite par comme à l'ordinaire, on en conclurait que la suture du périnée était passée déjà dans la pratique allemande au commencement du xviii siècle. Je n'ose me prononcer entre ces deux versions, mais je pense qu'à l'avenir Reuling devra prendre son rang dans l'histoire ancienne de la périnéorrhaphie.

Puisque je suis en train de ressusciter les petits faits oublies, puisque j'ai exhumé Trotula et Reuling, j'en puis bien faire autant pour un de nos compatriotes, qui s'est imontré prompt à imiter Guillemeau; je veux parler de maître Cosme Viardel, accoucheur sont réputation dans la seconde moitié du xvii siècle. Personne n'a daigné citer l'exemple sont concluant de suture du périnée que renserme sont

⁽¹⁾ Éphémérides germaniques de l'Académie des curieux de la nature, 1:19. cent. VII, obs. 44, p 90.

⁽²⁾ Je lis Reulingius, mais ne vaut-il pas mieux dire Reuling? Il est vraisemblible que c'est là le nom véritable et que la terminaison en us est due à la manie qu'e avait autrefois de latiniser les noms propres.

modeste livre (1); c'est ce qui m'engage à le faire connaître.

Le fait ne constitue pas une obsérvation régulière et méthodiquement composée; il se compose de plusieurs paragraphes éparpillés dans un chapitre intitulé: Des déchirements et escorcheures qui survienment aux parties basses de la femme après l'accouchement, p. 365. Après quelques considérations générales que j'omets, Viardel dit que ces meurtrissures, contusions ou sentes sont souvent bien dangereuses..., car, si elles sont mal pansées, elles peuvent dégénères en ulcère et même amener la gangrène par la corruption; ou, si la fente est considérable, venant à se cicatriser, elle peut rester durant toute la vie au même état, etc. »

- « C'est pourquoi, ajoute-t-il, pour y obvier, je dis premièrement qu'il faut procéder de la même manière que je sis à une damoiselle de Paris..... » Une page plus loin, nous apprenons que chez la damoiselle infortunée « la sente était considérable et que tout le périn e et l'entresesson étaient sendus. » Suit la thérapeutique que je résume. Si la contusion ou écorchure est petite, Viardel préconise des lotions avec divers liquides; si elle est ancienne, il décrit brièvement un procédé sort analogue à celui de Guillemeau; mais si la déchirure est à la sois large et récente, l'auteur se montre plus original, et c'est le passage suivant que nous signalons aux chirurgiens (p. 369).
- « Mais si le deschirement est rescent comme à cette damoiselle dont j'ay parlé, lequel n'estoit que de trois jours, il faudra pour lors laver la playe avec une décoction astrigente, comme je sis, et saire une cousture à surget, commençant auprès du trou de l'anus jusqu'à la sente qui estoit naturelle, où le deschirement auait commancé, metant par dessus un dessensis, commandant à la malade ou à la garde de tenir avec les deux doigts l'entreseson le plus long-temps qu'on pourra, pour assermir davantage la playe, la pansant comme les blessures ordinaires, saignant la malade s'il en est besoin pour empescher l'instammation, et, par ce moyen, la playe se cicatrisera dans quinze jours comme à cette damoiselle, pour laquelle je ne me servis d'autres remêdes que d'une partie de térébenthine et une de miel mise avec un linge deux sois par jour. »

Sans parler de ce soutien sourni à la suture par le contact prolongé des deigts de la malade ou de la garde, et qui renserme l'idée d'une

⁽¹⁾ Observation sur la pratique des accouchements naturels, contre-nature et monstrueux, etc. (le titre de l'ouvrage a dix lignes environ). Paris, 1674, in-8, 2º édition. La première est de 1671. Une faute d'impression s'est glissée (nº du 4 juillet de la Gazette, p. 419, 2º colonne) dans ma réponse à M. Herrgott, on a imprimé Vindel au lieu de Viardel.

méthode, la réunion digitale, dont on pourrait tirer parti en certaines régions, il y a dans cette observation fragmentée deux points saillants: 1° le procédé; 2° l'époque de son application. Guillemeau avait associe deux modes de suture; Viardel pratique la suture en surjet que plus de cent ans après Saucerotte devait appliquer à la fistule recto-vaginale. Ambroise Paré semble recommander la suture aussitôt après l'accident; Viardel arrive au troisième jour; il lave la plaie, la coud et réussit; il imagine ou du moins réalise la réunion immédiate secondaire, et du même coup apprend à ses contemporains que l'opération comporte un assez large délai; cela aurait pu rassurer ceux qui, bien longtemps après, ont rejeté la périnéorrhaphie primitive dans la crainte légitime, du reste, d'additionner coup sur coup les douleurs de la délivrance et celle d'une opération.

Voici donc une nouvelle trouvaille et un nouveau jalon pour suivre la trace de la périnéorrhaphie à travers les âges. Mais j'ai encore ici un collaborateur. De même que pour Trotula, je n'aurais pas songé à lire Viardel si un beau jour ne m'était tombée sous la main une thèse très-bien faite de l'école de Paris. L'auteur, M. C. de Mahy, a choisi pour sujet les lésions traumatiques que la femme peut éprouver pendant l'accouchement (Th. inaug., Paris, 1855, n° 181); il a eu l'heureuse idée de mettre en tête de son travail une bibliographie trèsétendue dressée par ordre alphabétique. Vers la fin, Viardel est citavec un commentaire dans lequel je trouve la phrase suivante : « Mention très-précise des ruptures du périnée et de leur traitement par la suture entortillée, et la suture à surjet immédiatement après la délivrance. » C'est d'après cette indication que j'ai consulté Cosme Viardel, que M. de Mahy avait bien lu et bien compris avant moi.

Ami lecteur, je m'arrête, car dans le sentier où nous sommes (si ta m'as suivi), on ne court pas la poste; je te prie cependant de considérer le petit contingent des idées que nous avons récoltées dans les étapes précédentes : c'est d'abord l'observatio princeps de la périnéorrhaphie pour les déchirures anciennes, c'est-à-dire un type d'anaplastie par synthèse; c'est la réunion de la rupture aussilét après l'accident, c'est-à-dire les surfaces saignant encore; c'est la réunion tardive par surfaces déjà granuleuses; c'est enfin la suture du périnée opposée au prolapsus utérin. Je t'ai signalé deux procédés de suture et quelques préceptes non sans valeur pour le traitement consécutif, la position, le régime, l'attention donnée aux fonctions intestinales, l'adjonction des agglutinatifs ou de l'action des doigts à la suture.

Je t'ai nommé la planète, Guillemeau, puis les satellites courant en

avant comme Trotula et Paré, ou trottant à la suite comme Viardel et Reuling; c'était plus que je ne t'avais promis; maintenant marche tout seul, si tu veux connaître la constellation tout entière. Ouvre les livres classiques et les monographies que tu pourras te procurer, tu trouveras beaucoup de noms cités : Mauriceau, Delamotte, Smellie, Harvy, Noël, Saucerotte, Trainel, Sédillot le jeune, Mentzel, Osiander, Asdrubali, Zang, Montain, Moulin et plusieurs autres avant d'arriver même à Dieffenbach, à Roux et aux modernes. Tu vois que tu auras du mal, aussi je vais te donner quelques avis. Malgré l'autorité de tes maîtres, ne va pas croire que tous les auteurs que je viens de te citer aient pratiqué, comme on l'assirme, la suture du périnée; quelques-uns, comme Saucerotte et Trainel, par exemple, n'y ont jamais pensé. Mais ne va pas croire non plus que Delamotte et Smellie n'aient fait que songer à l'opération sans la faire, comme on te l'avancera; ils ont bel et bien cousu le périnée, et d'une façon qui n'est pas à dédaigner. Surtout je te recommande bien de ne pas croire sur parole un seul mot de ce que tu trouveras dans tes susdits livres classiques ou monographies, car ils sont tous criblés d'erreurs, comme je pourrais te le démontrer et comme tu t'en convaincras toi-même si tu veux t'en donner la peine. C'est moi seul qu'il faut croire, car je te dis d'y aller voir.

En revanche, je te promets que tu ne perdras pas ton temps, si tu es praticien et que tu sois mis en demeure de recoudre toi-même des périnées poursendus; reste assuré que tes souilles bibliographiques te serviront singulièrement; tu connaîtras le sort et le saible, et, si la nature t'a dévolu quelques grains de bon sens, tu sauras rejeter le mauvais et utiliser le bon; tu seras moins, mais tu seras mieux.

En soi de quoi je t'octroie les présents conseils pour en saire tel usage qu'il te plaira.

Déchirure complète du périnée s'étendant sur la cloison recto-vaginale et datant de huit ans. — Périnéorrhaphie; avivement oblique de la muqueuse vaginale au niveau de la cloison, et n'intéressant nulle part la muqueuse rectale; fils métalleques, suture vaginale entre-coupée, suture périnéo-rectale enchevillée, suture cutanée. — Succès complet et rapide. — Inutilité des incisions latérales, d: la section du sphincter, etc. (1).

La périnéorrhaphie est une opération simple, bien connue, bien décrite, et qui a réussi fréquemment entre les mains de la plupart des chirurgiens; elle compte de nombreux procédés très-habilement concus, et qui ne laissent guère place à des innovations importantes. Cependant il m'a paru qu'elle pouvait être à la fois perfectionnée et simplifiée: perfectionnée par l'application de quelques moyens qui n'ont point été créés pour elle, mais bien pour la réunion beaucoup plus difficile des fistules vaginales; simplifiée par la suppression de certaines opérations adjuvantes qui la compliquent, l'aggravent, et n'ont pour but que de favoriser la réussite de la suture. Il m'a semblé que l'on rendrait un service sì, en améliorant l'opération fondamentale (la suture proprement dite), on arrivait à se dispenser des opérations accessoires (incisions libératrices, section du sphincter anal, dissection d'un lambeau vaginal, etc.).

C'est ce qui m'a décidé à communiquer le récit d'une opération heureuse, pour laquelle je n'ai rien inventé, me contentant de faire de l'éclectisme, et de n'employer que les moyens rigoureusement nécessaires.

Madame S..., âgée de vingt-huit ans, d'une excellente constitution, accoucha pour la première sois en 1854. Le travail sut très-long, et sa terminaison sut consiée à la nature. Une sille, actuellement vivante, en sut le résultat. Une douleur très-vive sut ressentie dans les derniers moments. Le rétablissement sut prompt, et depuis cette époque madame S... donna naissance à deux autres ensants. Le premier accouchement avait eu lieu en Angleterre. Lorsque le terme de la deuxième grossesse sut arrivé, le docteur Bernard, médecin ordinaire de la samille, reconnut que le périnée avait été largement lésé:

⁽¹⁾ Bull. Soc. chir., 14 mai, 1862 p. 229. La relation du Bulletin renferme de fautes nombreuses qui rendent le texte parfois incompréhensible.

il apprit alors que madame S... avait éprouvé depuis sa première délivrance les inconvénients de la lésion susdite, mais qu'elle n'en avait jamais parlé, croyant que telles étaient chez toutes les semmes les suites naturelles de l'ensantement. Le deuxième accouchement se sit heureusement et sacilement. Peut-être la déchirure de la cloison augmenta-t-elle, car l'incontinence rectale et ses suites se prononcèrent davantage. Deux ans après, troisième parturition, facile comme la précédente. A plusieurs reprises, M. le docteur Bernard engagea madame S... à se saire opérer; ensin elle s'y décida, et vint à Paris dans les premiers jours d'avril.

Je l'examinai avec M. le docteur Gombault, et nous constatames les particularités suivantes :

La vulve et l'anus ne forment qu'une fente commune. En écartant ses bords, on aperçoit, à 3 centimètres environ de profondeur, le bord de la cloison recto-vaginale séparant la moitié supérieure de la paroi postérieure du vagin de la cavité rectale. Cette cloison est mince, comme tranchante; elle présente pourtant vers le milieu de son bord libre un renslement arrondi et saillant, qui, avec les deux bords latéraix de la fissure écartés, sigure assez exactement une luette grosse et courte entre deux piliers. Cette éminence est constituée par la colonne postérieure du vagin qui a échappé à la déchirure.

Les bords latéraux de la solution de continuité sont minces dans l'étendue d'un bon centimètre, où ils ne sont formés que par la superposition exacte des parois rectale et vaginale. Cette portion, qui n'a guère que 5 millimètres d'épaisseur, répond certainement à cette partie de la déchirure qui a porté autresois sur la cloison. Plus bas, les bords augmentent progressivement d'étendue à mesure qu'on se rapproche de la sesse; ils sont recouverts d'une cicatrice lisse, souple, qu'avec un peu d'attention on distingue des parois rectale et vaginale, quoiqu'elle se trouve sur le même plan. Comme cela arrive dans les déchirures anciennes, on ne reconnaît pas au premier abord les deux moitiés du périnée à la saillie qu'elles pourraient saire vers la ligne médiane. La courbure est uniforme et régulière depuis la commissure antérieure de la vulve jusqu'à la commissure postérieure de l'anus, et cependant, j'insiste sur ce point, on arrive à distinguer assez nettement ce qui appartient au vagin, au rectum, à la peau, et ensin à la cicatrice. En esset, tandis que cette dernière est lisse et glabre, la muqueuse vaginale a conservé ses rides et ses papilles; la peau offre des poils de diverses dimensions, et ensin la muqueuse rectale se reconnaît surtout à sa coloration vive, qui tranche nettement sur la pâleur des parties voisines. Cette dernière particularité est importante, car je me suis attaché à respecter complétement cette muqueuse rectale dans l'avivement et dans le passage des sutures, et je dois dire que l'accomplissement de cette précaution n'a présenté aucune difficulté sérieuse.

Je dois ajouter que la surface de cicatrisation n'offrait point la forme triangulaire à base cutanée qu'on lui attribue classiquement, et qui n'appartient qu'aux déchirures récentes; elle est plutôt oralaire, très-étroite du coté de la cloison, ne mesurant guère qu'un centimètre à son union avec la peau, plus large au contraire dans l'intervalle qui répond à l'orifice inférieur du vagin.

Grâce aux soins de propreté rigoureusement observés, la vulve, l'anus et les régions voisines n'offrent ni rougeur ni ulcération. La muqueuse vaginale est saine. L'utérus est un peu abaissé, mais non prolapsé cependant.

L'opération est décidée pour le 17 avril, six jours après la cessation des règles; je prescris un purgatif l'avant-veille; mais l'émotion provoque à elle seule une diarrhée abondante, et le médicament n'est pas donné. Un bain, des lavements à l'eau fraîche sont administrés la veille et le matin même de l'opération, qui est pratiquée à la campagne, dans une habitation très-confortable, admirablement exposee, et réunissant à un haut degré toutes les conditions d'une hygiène irréprochable.

La malade est placée dans la position de la taille. Nous tentons l'anesthésie; mais après avoir usé notre provision de chloroforme (125 grammes), nous n'obtenons qu'une insensibilité imparsaite. L'avivement seul ne sut pas douloureux. L'opérée revint à elle lors du passage des sils, et souffrit pendant le reste de l'acte opératoire, qui dura longtemps encore; elle en supporta les souffrances avec une inébranlable sermeté. Très-bien secondé par MM. les docteurs Bernard, Frestel et Gombault, je procédai de la manière suivante:

Les sesses sont écartées de chaque côté par un aide. Le spéculum américain est placé dans le vagin, la convexité de la valve répond à l'arcade pubienne. La région est ainsi parsaitement accessible et bien éclairée; les bords de la déchirure sont tendus et d'un abord sacile. Pour être sûr d'obtenir des deux côtés une surface saignante d'égale dimension, je trace avec la pointe du bistouri la limite exacte des deux sacettes d'avivement. En arrière, l'incision longe la muqueuse rectale sans l'intéresser, et en laissant même entre elle et la plair d'avivement un petit liséré longitudinal d'un millimètre de largeur; de cette saçon j'évite la muqueuse intestinale. Eu revanche, et pour obtenir une sursace d'adhésion sussisante, je dépasse hardiment les

limites qui séparent la cicatrice de nouvelle formation du vagin en avant et de la peau en bas.

Je n'enlève que l'épaisseur de parties molles rigoureusement nécessaire, c'est-à-dire qu'avec un bistouri bien tranchant j'abrase trèssuperficiellement des deux côtés, sacrifiant une couche de moins d'un millimètre. Les deux surfaces saignantes ainsi produites avaient la forme d'un triangle à base cutanée de 3 centimètres, à bords antérieurs et postérieurs un peu moins étendus, et se continuant avec la surface d'avivement des bords de la déchirure de la cloison. Pour aviver ceux-ci, j'observai les mêmes règles que pour la fistule vésicovaginale, c'est-à-dire que je respectai complétement la muqueuse rectale et ménageai même le liséré de sa soudure avec la muqueuse vaginale. C'est aux dépens de celle-ci que je créai tout autour de l'angle de la déchirure une surface saignante en forme de fer à cheval, large de plus d'un centimètre, et formée par l'abrasion des couches les plus superficielles de la muqueuse. Je dénudai de la même manière toute l'éminence médiane, que j'ai dit plus haut être ormée par la saillie isolée de la colonne postérieure du vagin.

Il résulte de ces détails que j'ai apporté à l'avivement une modification assez notable. Au lieu d'aviver perpendiculairement et d'enlever par conséquent dans toute la hauteur de la déchirure une languette de la muqueuse rectale, j'ai partout ménagé cette dernière. De plus, en respectant sa soudure avec la muqueuse vaginale et la cicatrice de nouvelle formation, j'ai évité de pénétrer dans la couche de tissu cellulaire lâche qui la sépare des autres tuniques intestinales. Le mince liséré conservé tout le long du bord rectal m'a permis plus tard de passer les sils à suture près de la même muqueuse sans la comprendre dans l'anse des sils. De cette façon je n'ai, lors de la coaptation, nullement diminué la capacité du rectum et de l'orifice anal. Enfin, au niveau de la cloison, au lieu d'affronter seulement des languettes de 5 millimètres, telles que l'avivement perpendiculaire me les aurait fournies, j'ai mis en contact des surfaces de plus d'un centimètre, obtenues aux dépens du vagin par l'excision faite en dédolant.

Cette manière de faire, un peu minutieuse à la vérité, mais qui n'exige cependant que de l'attention, assure, si je ne me trompe, la réunion, et prévient quelques accidents sérieux. Lorsque l'écoulement sanguin, d'ailleurs minime, fut arrêté, je passai les sutures : 1° du côté du vagin, 2° du côté du périnée. Je plaçai cinq points sur la muqueuse vaginale, absolument comme s'il s'agissait d'une sistule rectovaginale. Ils étaient à 6 millimètres environ les uns des autres; le

premier placé un peu au-dessus du sommet de la déchirure; le dernier, à l'endroit où devait se trouver la future commissure vulvaire. Les deux points supérieurs répondaient à la cloison; les trois inférieurs à la face vaginale du périnée proprement dit.

Tous les sils surent placés à l'aide de petites aiguilles légèrement courbées vers la pointe, comme s'il s'agissait d'une sistule rectovaginale, c'est-à-dire qu'ils perçaient la muqueuse vaginale à un bon centimètre du bord avivé. Ils rampaient obliquement sous cette tunique et ne réunissaient qu'elle seule. Même au niveau des points supérieurs, les sils n'atteignaient point la muqueuse rectale.

Pour le périnée, j'usai de la suture enchevillée, et je plaçai d'avant en arrière trois sils distants d'un centimètre environ et pénétrant à des prosondeurs diverses. Je suis sorcé d'entrer ici dans quelques détails, pour saire comprendre la modification que j'ai sait subir à cette suture.

Dans le procédé ancien, le sil moyen sormait une anse plus longue que l'antérieur et le postérieur; en esset, l'aiguille plongée à travers la peau se dirigeait en haut et en dedans et venait sortir sur la lèvre de la déchirure, tout près du sommet de cette dernière, rampant ainsi dans l'épaisseur de la partie insérieure de la cloison, à distance égale des saces vaginale et rectale; puis l'aiguille plongée en sens inverse, c'est-à-dire de dedans en dehors et de haut en bas, complètait l'anse, qui par sa position devait rapprocher et assonte du V sormé par la déchirure, ou en d'autres termes, réunir la cloison déchirée de manière à prévenir la persistance d'une sistule recto-vaginale.

Les deux autres anses étaient conduites beaucoup moins profondement, l'une du côté du vagin, l'autre du côté du rectum; il résultait de cette disposition que les deux moitiés du périnée étaient bien rapprochées du côté de la peau, mais très-imparfaitement du côté du vagin, du rectum et surtout au niveau de la cloison, c'est-à-dire dans l'endroit le plus mince, où l'affrontement étroit diminuait considérablement les chances d'adhésion primitive. Ce qui démontre que ce procédé était défectueux, c'est la fréquence des fistules recto-vaginales à la suite des opérations de Roux et de ses imitateurs.

En esset, pour peu que les lèvres de la plaie bàillent du côté du rectum, une parcelle de matière sécale ou même les gaz intestinaux, très-nuisibles à la réunion immédiate, s'interposent dans la sissure et sont manquer l'adhésion; aussi quelques chirurgiens ont-ils conseillé de placer de haut en bas sur la muqueuse rectale quelques points séparés, ou même de pratiquer une suture en surjet. Mais la muqueuse

intestinale supporte mal la constriction et le contact des corps étrangers; puis, l'ablation des sutures rectales, peu facile à cause de l'étroitesse de l'anus, pourrait compromettre le succès d'une adhésion encore faible, de sorte qu'il m'a paru préférable de remplir la même indication en évitant les inconvénients de la suture rectale directe. Je crois y être parvenu en faisant de la suture enchevillée une suture périnéo-rectale, et voici comment:

Pour placer le sil périnéal le plus antérieur, je plongeai l'aiguille à quinze millimètres du bord gauche de la plaie, à quelques millimètres en arrière de la surface vaginale du sutur périnée; je la dirigeai de bas en haut, de dehors en dedans et d'avant en arrière, et sis sortir sa pointe tout proche de la muqueuse rectale, c'est-à-dire dans le liséré que j'avais ménagé le long de cette muqueuse en saisant l'avivement.

En traversant symétriquement et en sens inverse les parties molles de la lèvre droite de la plaie, je complétai cette première anse, dont le sommet se trouvait à cinq ou six millimètres seulement de l'angle supérieur de la déchirure; la seconde suture, qui occupait la partie moyenne, avait moins d'étendue verticale, car le sommet de son anse traversait le liséré rectal à un centimètre environ au-dessous du premier point.

Ensin, le troisième point, très-rapproché de l'anus, embrassait encore une moindre hauteur de parties molles, tout en parcourant un trajet analogue. Ces trois sutures échelonnées remplissaient parsaitement le but; elles rapprochaient fortement vers la ligne médiane les parties prosondes du périnée, et sans intéresser directement la muqueuse rectale, assrontaient cependant sort exactement ses deux lèvres, comme je pus m'en assurer en portant doucement mon doigt dans le rectum, examen qui me démontra du même coup que les anses des sutures ne se sentaient aucunement dans l'intestin.

L'ablation des sils ainsi placés ne présente ni dissicultés ni danger pour la réunion effectuée.

Lorsque les cinq points vaginaux et les trois points du périnée surent en place, je substituai les sils métalliques d'argent d'un quart de millimètre aux sils de soie préalablement introduits, ce qui se sit sans aucune dissiculté. Puis, la plaie soigneusement lavée à l'eau sroide, abstergée et débarrassée des caillots, je procédai à la réunion. Je serrai d'abord les sils vaginaux en les tordant à la manière de M. Sims, puis, tirant sortement sur les trois sils insérieurs, j'assrontai du même coup les deux moitiés du périnée et la muqueuse rectale. La première série de sutures avait reconstitué l'orisice vulvaire; la se-

conde reforma un orifice anal très-régulier. Les fils du périnée étaient simples; pour les fixer sur les chevilles (deux bouts d'une sonde ordinaire de gomme élastique de 4 millimètres de diamètre), j'enfilai chacun des six chefs métalliques dans une petite aiguille à suture courte et forte, avec laquelle je traversai de part en part les chevilles à distance convenable, après quoi chaque chef fut assujetti à l'aide d'un coulant de plomb comprimé avec une forte pince.

Comme cela s'observe habituellement avec la suture enchevillée, les parties prosondes étaient très-bien adossées; mais, entre les chevilles, les parties molles sormaient un bourrelet saillant d'avant en arrière, avec un hiatus médian répondant à la peau. Pour réunir celle-ci, je plaçai très-supersiciellement deux points de suture entre-coupée avec des sils de soie très-fins.

Tout étant terminé, une injection froide abondante sut poussée dans le rectum et le vagin, la région sut lavée, essuyée, et la malade reportée dans son lit.

L'opération proprement dite avait duré plus d'une heure; mais la réunion, de quelque côté qu'on l'examinât, ne laissait rien à désirer. La région avait repris sa configuration normale de la façon la plus complète. L'urine sut évacuée au moyen du cathéter, et bientôt après l'opérée prit une tasse de bouillon et s'endormit quelques moments.

Arrêtons-nous quelques instants sur le procédé opératoire : on trouvera peut-être que la complication en est grande, et l'on m'opposera des cas nombreux où la réussite a été obtenue à bien moins de frais; à quoi je répondrai qu'on ne publie guère les insuccès, et qu'en présence des modifications et des additions qu'on a successivement fait subir aux procédés primitifs trop simples, il faut soupçonner que la nécessité ou l'expérience ont inspiré ces complications successives. Pour assurer la réunion, qui n'est pas aussi constante qu'on pourrait le croire d'après les saits publiés, on a recommandé les sutures vaginale, rectale et périnéale associées, puis toutes les variétés de suture et jusqu'aux instruments unissants. Dans la crainte de la persistance d'une fistule recto-vaginale et pour soustraire la plaie au contact des matières vaginales, M. Langenbeck a imaginé un procédé bien plus compliqué encore, puisque, dans ce but spécial, il décolle au loin la muqueuse vaginale pour en faire un lambeau qu'il abaisse jusqu'à la vulve. Ensin comme opération adjuvante, et pour éviter la tension des lèvres réunies ou les violences exercées par les matières fécales, on a pratiqué sur les côtés de la suture périnéale de larges incisions libératrices, ou bien l'on a divisé sous la

peau ou à ciel ouvert le sphincter anal d'un côté ou même en deux endroits.

Si l'on considère que j'ai supprimé ces accessoires qui ne manquent pas de gravité, et que je les ai remplacés par les seules ressources de la synthèse, on m'accordera qu'à la longueur près de l'acte opératoire, j'ai pratique une opération plus simple, et qui cependant réunissait des chances sussisantes de succès.

En esset, j'avais pour réussir plusieurs cordes à mon arc, si je puis employer cette locution vulgaire; j'avais en esset deux sutures bien distinctes: l'une vaginale, l'autre périnéo-rectale (je sais abstraction des points cutanés); et la réussite d'une seule de ces sutures assurait le succès.

Supposons l'adhésion réalisée seulement du côté du vagin, où elle était bien probable, tout le reste manquant, la paroi antérieure du périnée était reconstituée, et je me trouvais dans les conditions d'une fistule anale médiane et antérieure; quelques jours après l'opération, la cicatrisation secondaire se chargeait de compléter la cure; si, au contraire, la suture périnéo-rectale était seule couronnée de succès, l'intestin était fermé, et j'avais une simple plaie longitudinale de la muqueuse vaginale et de la commissure de la vulve, déjà recouverte de bourgeons charnus et qui se serait réunie par seconde intention.

Ce n'est pas sans y avoir mûrement réstéchi que j'ai mis de côté les opérations adjuvantes dont je parlais tout à l'heure; mais comme je crois qu'elles ne doivent pas être érigées en règle et qu'elles doivent être réservées pour des cas très-exceptionnels, je dirai que dans le cas présent elles auraient été tout à sait supersues.

A quoi peuvent répondre en effet les incisions latérales que Dieffenbach appliquait si libéralement? A faire cesser une tension notable des parties réunies et à remédier par la migration des parties voisines à une perte de substance produite par la lésion primitive. Or ici, après la réunion, il n'y avait aucune tension, le rapprochement s'était fait sans difficulté, et l'affrontement était aussi exact que possible. Dès lors il était tout à fait contre-indiqué de faire au périnée deux entailles profondes, douloureuses à pratiquer, longues à cicatriser, et laissant la porte ouverte à tous les accidents des plaies.

J'en dirai tout autant de l'incision du sphincter. La réunion effectuée, j'introduisis mon doigt dans l'anus; cet orifice avait conservé des dimensions suffisantes; il était partout souple et extensible. Je supposai donc qu'à l'époque de la première défécation il céderait facilement et n'opposerait à l'issue des matières fécales qu'une résistance modérée. D'ailleurs je comptais reculer le plus possible la première verneul.

garde-robe, et j'avais l'espoir qu'à cette époque la cicatrice serait assez solide pour soutenir l'essort, surtout si l'on prenait toutes les précautions nécessaires pour l'amoindrir. Je ferai d'ailleurs remarquer que, d'après la manière dont j'avais fait l'avivement, je n'avais point diminué la dimension de l'anus, et que de plus, en ne comprenant dans les sutures ni la muqueuse rectale, ni la tunique musculaire de l'intestin, ni le sphincter, j'évitais presque à coup sûr les causes d'irritation qui provoquent les contractions et le tênesme, et prédisposent à la section prématurée des lèvres réunies.

En résumé, j'étais guidé par une idée générale que j'aurai quelque jour l'occasion de développer, c'est-à-dire que les procédés autoplastiques sont essentiellement destinés à remédier aux lésions accompagnées de pertes de substance; mais que, lorsque cette particularité manque, il faut se contenter des réunions simples ou rhapkies, en exécutant celles-ci avec toutes les précautions nécessaires et en utilisant toutes les nouvelles conquêtes de la médecine opératoire. C'est par cette raison que dans les petites fistules péniennes, dans les fistules vésico-vaginales, dans la restauration des lèvres, etc., je m'abstiens des décollements et des incisions à distance; mais en revanche je multiplie les points de suture, j'emploie les fils métalliques, j'affronte de larges surfaces créées par l'avivement oblique, etc.

Mais revenons à la périnéorrhaphie. Les chirurgiens sont divisors ur un point très-important du traitement consécutif; les uns veulent qu'on entretienne soigneusement la liberté du ventre, et qu'on maintienne toujours les selles liquides par des laxatifs et des lavements. Les autres, au contraire, recherchent la constipation artificielle prolongée le plus possible, afin d'obtenir l'immobilité complète de la région opérée jusqu'à ce que la réunion soit solide. J'ai adopté cette seconde manière de faire, qui exige, à la vérité, de grandes précautions lorsque arrive la première défécation. La constipation s'obtient par l'usage de l'opium.

Je sis prendre tous les jours 10 centigrammes d'extrait thébaïque, ce qui réussit d'autant mieux que de longue date madame S... était accoutumée à n'aller à la selle que tous les quatre ou cinq jours.

Je prescrivis des aliments substantiels, très-nourrissants, laissant à la vérité fort peu de résidus: bouillons concentrés, viandes rôties. œufs, vin de Bordeaux, boissons glacées pour étancher la soif, le tout généreusement accordé, en satisfaisant l'appétit de la malade. J'ai remarqué qu'une telle alimentation s'accorde fort bien avec l'usage des opiacés, et je pense même qu'elle corrige efficacement l'action souvent nuisible que les narcotiques exercent en cas d'abstinence.

Telles surent les bases adoptées dans le traitement consécutif de madame S...: décubitus dorsal; les cuisses maintenues, rapprochées autant que possible; compresses d'eau fraîche souvent renouvelées; injections sroides vaginales et périnéales avec la décoction de camomille; catéthérisme répété toutes les trois heures, tels surent les moyens employés. Il y eut apyrexie complète, sois modérée, appétit régulier, sommeil sussisant.

Dans la nuit du quatrième au cinquième jour, la malade se plaignit toutesois d'une douleur assez vive au périnée. M. Bernard, examinant la région le lendemain matin, constata que le sil médian du périnée exerçait une constriction trop sorte, et qu'à son niveau la sonde de gomme servant de cheville pressait sur la peau assez sortement pour l'avoir ulcérée supersiciellement du côté gauche et y avoir creusé un sillon; il coupa les grains de plomb qui sixaient les chess du sil, et aussitôt la douleur cessa. Cet accident n'eut pas de suite.

Le 24 avril, c'est-à-dire le huitième jour, je me transportai près de la malade pour enlever les sutures. La réunion du côté du vagin était aussi complète que possible; les sils n'avaient rien coupé; ils étaient absclument aussi sixes que lors de leur application. Du côté du périnée, le bourrelet médian, sormé par la pression latérale des deux chevilles, était esfacé, et sur la ligne médiane la réunion était parsaite; les deux points de suture saits avec la soie sine n'avaient pas coupé les parties molles, sort étroites cependant, qu'elles étreignaient.

Les sils de la suture enchevillée n'étaient nullement mobiles; ils n'avaient donc pas coupé les parties du côté des parties prosondes. Bien au contraire, toute la pression exercée par eux avait porté sur les chevilles qui déprimaient assez sortement la peau. J'enlevai sacilement les points antérieur et postérieur; quant au sil du point moyen, je ne pus le retrouver. J'explorai cependant le sond de la petite plaie occasionnée par la pression de la cheville. Nous ne savions trop si ce sil, délivré des deux coulants de plomb qui le sixaient, était tombé pendant les pansements, ou s'il s'était au contraire retiré prosondément dans les chairs. Dans le doute, je ne crus pas prudent de satiguer la région par des explorations prolongées, et je ne voulus pas même pratiquer le toucher rectal. Je comptais bien que le sil, grâce à sa rigidité, se srayerait une route et se montrerait bientôt soit à l'extérieur, soit dans le rectum, et qu'on en serait sans peine l'extraction, supposition que la suite justissa.

En somme, le résultat était complet. Des dix points de suture, pas un n'avait manqué. Les orifices vulvaire et anal étaient reconstitués, et la région avait repris sa sorme et ses dimensions normales. Le nouveau périnée avait tout près de trois centimètres d'avant en arrière.

L'opium fut continué à la dose de cinq centigrammes. Du reste, les besoins de défécation n'avaient pas encore paru.

Pour assurer la solidité de la réunion périnéale, j'appliquai une bandelette de linge sin de deux centimètres de large et de cinq centimètres de long, que je collai transversalement sur le périnée nouveau avec du collodion. Ce moyen protecteur sur le périnée nouveau avec du collodion. Ce moyen protecteur sur le périnée nouveau avec du collodion. Ce moyen protecteur sur le périnée nouveau avec du collodion. Ce moyen protecteur sur le périnée nouveau jours; il me parut soutenir très-bien les parties réunies, et je n'hésite pas à en conseiller sormellement l'emploi en pareil cas. Tout étant concerté du reste pour la sin du traitement consécutif, je partis, considérant la guérison comme assurée.

Cependant la petite plaie causée par la pression de la cheville avait persisté du côté gauche du périnée; elle était entretenue par le fil métallique que nous n'avions pas retiré. La malade sentit un petit picotement superficiel le 3 mai, et elle retira elle-même le fil, qui était donc resté seize jours en place sans déterminer d'accidents; quarante-huit heures après, la plaie était fermée. Trois jours auparavant, le besoin de la défécation s'étant fait sentir (après treize jours de constipation), on administra un verre d'eau de Sedlitz et des lavements huileux; la première selle se fit très-aisément, sans douleurs et sans accidents. La malade commençait déjà à se lever dans sa chambre.

Les dernières nouvelles que j'ai reçues sont du 11 mai. « Madame S..., m'écrit le docteur Bernard, est complétement guérie. Les selles sont régulières, et les fonctions du rectum entièrement rétablies; la cloison recto-vaginale reconstituée présente une épaisseur normale, qu'on constate en introduisant un doigt dans le rectum et un autre dans le vagin; le périnée mesure plus d'un centimètre de la vulve à à l'anus. C'est un succès complet. »

Comme chirurgien, je ne puis m'empêcher d'attribuer en partie cette réussite au procédé que j'ai mis en usage; mais je dois reconnaître qu'elle a été singulièrement favorisée par le milieu si salubre dans lequel j'ai opéré, et par les soins intelligents et assidus qui ont été prodigués à la malade par les honorables confrères qui m'ont assisté.

Je veux appeler l'attention de la Société sur les points suivants :

- 1° Nécessité de saire la suture sur les deux côtés du triangle et non sur les trois, la suture rectale n'étant pas nécessaire.
- 2° Il ne faut pas intéresser la muqueuse rectale; on évite ainsi le ténesme; la muqueuse du vagin est plus tolérante.

- 3° Les sils métalliques sont très-bons dans cette opération.
- 4° Depuis Diessenbach, on a beaucoup insisté sur la nécessité des débridements pour assurer la réunion des bords de la déchirure. Pour cela, on a employé les incisions latérales, qui ont eu peu de succès en France, mais qui ont été adoptées en Angleterre et en Allemagne. On a conseillé la section du sphincter de l'anus, et en Angleterre M. Baker-Brown fait cette section en deux points. Langenbeck, dans le but de prévenir une sistule recto-vaginale, a disséqué la muqueuse et l'a descendue en tiroir pour la coudre au périnée. Toutes ces opérations sont très-complexes, dangereuses, et je pense qu'on peut arriver à de bons résultats sans les employer, et par des moyens plus simples et moins nuisibles.

A la suite de cette communication s'est engagée une courte discussion (voir *Bulletin*, p. 240) dans laquelle M. Chassaignac recommande la section du sphincter, qui saite en arrière n'a pas d'inconvénients.

Huguier parla dans le même sens et préconisa la section du muscle sous la peau.

Je répondis que je ne rejetais pas absolument le débridement de l'anus, mais que je le réservais pour des cas exceptionnels.

[Depuis 1862 jusqu'à ce jour, j'ai pratiqué cinq sois encore la périnéorrhaphie complète, toujours par le procédé qui vient d'être décrit plus haut et auquel je n'ai apporté que d'insignissantes modisications. Une sois j'ai obtenu d'emblée un succès complet sans le moindre accident. Quatre sois j'ai été moins heureux, aussi je m'empresse de signaler les impersections du résultat.

1° J'ai opéré à Lariboisière en mai 1869 une semme jeune, de haute taille, très-robuste en apparence, mais d'un embonpoint exagéré. La déchirure était ancienne et complète. L'opération sut longue comme toujours, mais d'une exécution sacile. Dès le lendemain, la malade accusa du malaise; les parties génitales externes étaient gonssées, douloureuses; le surlendemain un érysipèle en partait et s'étendait au loin déjà. Le troisième jour il devenait gangréneux et s'accompagnait d'une sièvre intense avec délire, sécheresse de la langue, etc. La mort survint au quatrième jour.

A l'autopsie nous ne trouvames qu'une surcharge graisseuse énorme des viscères abdominaux; le foie et les reins étaient fortement stéatosés. Ce fait me frappa beaucoup, car je commençais à cette époque à remarquer l'influence funeste qu'exercent sur les blessures accidentelles ou chirurgicales les lésions diverses du foie. A la vérité, j'avais opéré en mai, l'un des mois les plus mauvais pour les opérations, et dans mes salles de Lariboisière où nous observions souvent des érysipèles.

2° En 1871, j'opérai en province, dans d'excellentes conditions hygiéniques, une jeune semme, maigre, chétive, anémique, légèrement dyspeptique. L'opération sut sacile et le résultat primitif de la suture très-satisfaisant. L'assrontement était partout très-exact et s'était essectué sans essort et sans tension des parties.

H ne survint aucun accident, à part une leucorrhée très-abondante.

Au moment de l'ablation des sils on aurait pu croire le succès assuré. Malheureusement une partie de la réunion avait échoué; la ligne antérieure ou vaginale seule s'était soudée; les deux tiers postérieurs du périnée et l'orisice anal restaient divisés.

J'espérais d'abord que cette plaie angulaire à sommet antérieur, à sinus postérieur ouvert du côté du rectum, se cicatriserait par seconde intention, comme la plaie d'une fistule anale incisée. Le médecin ordinaire sut chargé de favoriser ce travail par quelques cautérisations au nitrate d'argent; mais l'adhésion ne se sit point, et au bout de quelques semaines les bords de la sente s'étaient épidermisés, de sorte que l'incontinence persistait.

Au bout de six mois employés à rassermir la santé générale, je suturai de nouveau la sente périnéo-rectale. La plus grande partie de la plaie se réunit, mais une portion resta encore béante, heureusement au centre du périnée, de sorte qu'à la longue la cicatrisation s'acheva et sinit ensin par donner un résultat complet.

J'ai revu cette dame. Sa constitution morbide s'est depuis nettement dessinée: elle était dyspeptique et névropathique; aujourd'hui elle a de la gravelle urique, de l'acné du visage et des douleurs articulaires errantes qui la classent évidemment parmi les arthritiques. En tout cas les phénomènes réparateurs offrirent chez elle un singulier minimum d'activité.

3° Vers la même époque, je sus appelé auprès de madame B., âgée de 24 ans, grande, brune, jouissant d'une magnisque santé, mais certainement destinée à devenir goutteuse. A la suite d'un premier accouchement, le périnée avait été largement déchiré, ainsi que la partie insérieure de la cloison recto-vaginale. L'incontinence était complète, saus en cas de constipation artisicielle, que la malade d'ailleurs s'essorçait de provoquer.

L'opération était vivement désirée; mais, comme la dame nourrissait son enfant et ne voulait point le sevrer, je ne voulus naturellement rien saire. Onze mois après la couche, la question de l'opération sut posée à nouveau; mais les règles n'étaient pas revenues et en examinant les parties génitales j'eus le soupçon d'une grossesse commençante et je voulus attendre. Bien m'en prit, car, en esset, madame B. était enceinte de six semaines.

L'accouchement se sit à terme, sans accident. Six mois plus tard, je pratiquai la périnéorrhaphie à la campagne, au mois d'octobre, c'est-à-dire dans les meilleures conditions possibles.

Les choses allèrent à souhait pendant les cinq premiers jours; mais alors survint prématurément le mouvement menstruel, accompagné de douleurs abdominales assez vives et suivi d'une véritable perte. Des caillots volumineux s'accumulèrent dans le vagin de manière à le distendre fortement, à ce point que le sang sortit même par l'orifice anal.

M. le docteur Lamare, praticien très-distingué, qui donnait des soins journaliers à la malade, retira avec précaution et en le fragmentant l'énorme caillot vaginal de façon à faire cesser la distension de la cavité et sit le nécessaire pour arrêter la perte.

Six jours après, nous simes l'ablation des sutures; les sils supersiciels tenaient bon, mais nous avions la presque certitude que quelques points vaginaux avaient cédé.

Deux sutures profondes, en effet, étaient presque tout à fait libres et nous constatames, après avoir donné un lavement, qu'un peu de liquide revenait par le vagin.

Nous nous bornames à prescrire des injections détersives abondantes dans le vagin, et nous eumes la satisfaction de constater l'oblitération spontanée de l'orifice recto-vaginal. La guérison s'est maintenue dans la suite.

4° J'obtins un succès complet sans incident quelconque, en 1874, chez une dame d'une trentaine d'années, de la clientèle de M. le docteur Dequevauvilliers.

5° Vers la fin de 1875, j'ai pratiqué ma dernière opération. Ici j'ai commis deux fautes, l'une d'opportunité, l'autre de manuel opératoire.

Obs. — Il s'agissait d'une jeune dame de 22 ans, primipare, qui, à la suite d'un accouchement long, irrégulier, avait été laborieusement délivrée par le forceps. Le périnée s'était largement déchiré ainsi que la cloison recto-vaginale, dans une étendue de deux centimètres au moins.

Je sus appelé une douzaine de jours après l'accident qui avait eu lieu au commencement d'octobre 1875. La malade désespérée voulait être opérée sur-le-champ. De concert avec le praticien distingué qui

la soignait, nous prescrivimes le repos, la position, les cautérisations pratiquées sur l'angle supérieur de la déchirure, etc.

Un mois plus tard, les parties étaient en meilleur état; la déchirure de la cloison ne mesurait plus qu'un centimètre, mais tout était cutisé, et la sissure définitivement constituée. Nouvelles instances de la malade, nouvel ajournement de notre part; nous voulions attendre la réapparition des règles. Celles-ci se montrèrent à la sin de novembre, en quantité normale et sans douleurs.

J'aurais voulu gagner encore du temps; mais comme pour rassurer madame B... je lui avais dit que son opération était sans importance, elle protesta vivement contre un nouveau retard, et me pria de telle sorte que je l'opérai le 11 décembre, après avoir prescrit les préparations d'usage.

Devant revenir tout à l'heure sur l'exécution opératoire, j'indiquerai de suite la marche de l'entreprise. Pendant neus jours les choses allèrent assez bien, si ce n'est que la patiente accusait sans cesse à la région opérée des douleurs assez vives, et dans l'abdomen un développement de gaz assez incommode. Le dixième jour j'enlevai les sils sans dissiculté; la réunion semblait parsaite et nous n'avions à regretter que deux ulcérations longitudinales peu prosondes, mais très-douloureuses, occasionnées par les bouts de sonde de la suture enchevillée.

Je comptais sur un succès complet lorsque le soir même une douleur violente surgit dans la fosse iliaque gauche au niveau de l'ovaire, avec sièvre, nausées, agitation, ballonnement et sensibilité de toute la partie insérieure de l'abdomen.

J'eus d'abord grand'peur d'une péritonite, mais je sus un peu rassuré quand j'appris qu'avant son mariage madame B... était dysménorrhéique et éprouvait presque à chaque époque menstruelle, un ou deux jours avant l'apparition du sang, des accidents de la même nature, bien que moins intenses à la vérité. Il s'agissait donc seulement d'une de ces congestions ovariques si communes chez certaines jeunes semmes et passée ici à l'état de péri-ovarite. Les cataplasmes, les injections hypodermiques loco dolenti, un large vésicatoire pansé avec la morphine apaisèrent un peu la douleur à gauche, mais ne l'empêchèrent pas d'envahir à son tour la région de l'ovaire droit. Pendant une semaine cet état me causa d'assez vives inquiétudes.

Dès le 3° jour les règles survinrent fort en avance, mais peu abondantes.

Pendant cette crise je n'avais pu examiner que très-supersiciellement le périnée; il était gonssé, légèrement enssammé, toujours très-sensible au toucher, cependant la réunion tenait bon.

Le ballonnement du ventre, la constipation datant de la veille de l'opération, nous forcèrent à provoquer à l'aide de l'huile de ricin des évacuations alvines. La cicatrice périnéale résista bien, mais non certains points de la suture vaginale, car des matières fécales apparurent dans le vagin, annonçant un insuccès partiel.

Lorsque, l'orage étant dissipé, je pus, huit jours plus tard, examiner convenablement les parties, je constatai l'existence d'une perforation recto-vaginale répondant presque à la vulve, et dont l'orifice rectal était situé à un centimètre environ de la marge de l'anus. Elle avait 7 à 8 millimètres d'étendue. Nous essayames d'en obtenir la fermeture à l'aide de cautérisations répétées avec le nitrate d'argent, mais nous n'arrivames qu'à en réduire les dimensions.

La santé fortement ébranlée a mis plus de trois mois à se rétablir intégralement; pendant longtemps les fosses iliaques sont restées douloureuses et l'éruption des règles fort pénible. L'anémie surtout a résisté opiniâtrément à l'emploi de tous les reconstituants.

Madame B... conserve sa fistule, laquelle donne passage à un peu de matières au moment de la défécation, et accidentellement à quelques gaz. En cas de constipation, ce qui est l'état habituel, et moyennant des soins hygiéniques convenables, le vagin n'est jamais souillé, de sorte que l'opérée, assez satisfaite de son état et redoutant la moindre tentative chirurgicale nouvelle, ajourne à son tour l'emploi des moyens propres à compléter la cure.

Je m'accusais plus haut d'avoir opéré à un mauyais moment; en effet, si j'avais attendu deux mois encore, la dysménorrhée aurait sans doute disparu, ou du moins, en ayant constaté l'existence, j'aurais cherché à prévenir l'accès de congestion ovarique, cause directe des accidents, et indirecte de l'échec partiel de la suture. Ceci prouve une fois de plus que les opérations sur la sphère génitale, lors même que les parties sont revenues anatomiquement à un état à peu près normal, ne doivent pas être faites trop tôt après la délivrance et que l'apparition prématurée du molimen menstruel entrave souvent la réussite des opérations susdites.

J'ai avoité aussi une saute opératoire; voici en quoi elle consista. J'avais comme d'habitude créé par l'avivement deux plaies latérales, triangulaires, à sommet dirigé vers l'angle de la sente, et à base répondant aux deux moitiés séparées du périnée. Or j'avais trop empiété du côté de l'anus, de sorte que lorsque la réunion sut essectuée, la ligne de la suture périnéale se prolongeait trop en arrière, et sans obturer l'orisice anal sormait cependant au-devant de sa

demi-circonférence antérieure une sorte d'épicanthus artificiel.

J'eus un instant l'idée de débrider cet orifice anal trop complétement rétabli, mais je m'en abstins en constatant que le doigt y pénétrait sans peine. Toutefois il resta sans doute contracturé, car les gaz ne purent jamais être rendus, et leur rétention pendant toute la cure gêna notablement l'opérée.

Ce fait m'a conduit à combattre devant la Société de chirurgie (séance du 5 avril 1876, p. 303) la proposition faite par M. le docteur Hue, de Rouen, de prolonger beaucoup en arrière la suture périnéale pour assurer la réussite de la périnéorrhaphie. J'ai dit et je répète qu'il vaut mieux reconstituer le périnée aux dépens de sa partie antérieure, et laisser plus largement ouvert l'orifice du rectum.

Une autre défectuosité opératoire, quoique minime, doit être signalée. J'avais comme de coutume rapproché les deux moitiés latérales du périnée à l'aide de la suture enchevillée et j'avais fixé mes fils d'argent sur les faces latérales des bouts de sonde avec des boutons de chemise et des coulants de plomb écrasés, puis j'avais, comme on le recommande aussi, maintenu' rapprochées jusqu'au contact les cuisses de la m'alade. Or la partie saiflante des coulants de plomb s'enfonça dans la peau des cuisses et occasionna des douleurs dont je ne reconnus les causes qu'au bout de quelques jours, et que je fis cesser en permettant un léger écartement des membres inférieurs, ce qui du reste ne provoqua aucune tension exagérée sur la suture. J'ai pu m'assurer à cette occasion qu'il n'est pas nécessaire d'imposer aux opérées ce rapprochement exact des membres inférieurs qui à la longue devient fort génant.

Ensin les deux bouts de sonde de la suture enchevillée, quoique paraissant tout d'abord n'exercer sur les parties molles qu'une pression modérée, avaient sans doute été trop fortement rapprochés, car ils déterminèrent au point de leur application une légère ulcération de la peau qui contribua probablement à l'ensemble des douleurs locales accusées par l'opérée.

On se rappelle que déjà dans ma première observation j'avais ru cette ulcération cutanée superficielle causée par la sonde.

C'est pourquoi je me demande si la suture entrecoupée simple ne suffirait pas au moins pour les cas où l'affrontement des deux mertiés du périnée s'effectue sans trop d'efforts.

J'ai pratiqué deux fois seulement la réunion de déchirures recentes.

Dans un cas l'accouchement remontait à trois semaines, le périer était rompu, mais non la cloison. Les parties molles étaient dégui-

stécs, à peu près revenues à l'état normal. Les plaies roses et bien granuleuses, l'état général satisfaisant.

J'aurais voulu attendre; mais la malade était semme d'un consrère, lequel, ayant sait lui-même l'accouchement, était aussi désolé de l'accident que la patiente elle-même. Ce ménage habitant une frontière éloignée de la France, ne pouvait guère se déplacer et, ne voulant pas me déranger de nouveau, me pria donc avec instance de saire une tentative.

Je ne sis pas d'avivement complet et me contentai d'ébarber avec les ciseaux quelques saillies inégales de la muqueuse vaginale sur les bords de la sente. Après quoi je plaçai six points de suture, trois sur le vagin, trois au périnée.

L'insuccès fut à peu près complet, mais j'ai appris qu'à la longue l'état s'était amélioré.

Dans un autre cas tout récent (1876) je sus mandé auprès d'une primipare, qui, à la suite d'un accouchement très-pénible et trèslaborieusement terminé par le sorceps, avait eu le périnée déchiré.

L'accident datait de trois jours, les parties molles étaient encore considérablement tuméfiées, aussi la brèche semblait-elle énorme. La distance comprise entre la surface cutanée et le sommet de l'angle de la déchirure, laquelle s'étendait très-haut sur la cloison, mesurait au moins 8 centimètres. Les bords très-épais et comme fongueux n'étaient ni trop irréguliers ni sphacélés.

Je crus possible de les rapprocher par la suture, non dans l'espoir d'obtenir une réunion immédiate, mais plutôt de mettre obstacle à la soudure des deux muqueuses et de favoriser la réunion secondaire spontanée : c'eût été une sorte de suture rétentive, comme auraient dit les anciens.

Ayant introduit dans le vagin un spéculum américain à large valve tournée du côté du pubis, je découvris la déchirure dans toute sa hauteur. Je sis, avec de l'eau tiède, le nettoyage très-minutieux du vagin, puis avec l'aiguille tubulée, courbe et coudée, j'appliquai successivement de haut en bas six sils métalliques embrassant une large épaisseur de parties molles et assrontant les deux lèvres de la déchirure vaginale et le tiers antérieur de la déchirure cutanée.

Je laissai non réunie la partie postérieure du périnée et le bas de la paroi rectale, espérant que la réunion secondaire se chargerait de rapprocher les faces de cet hiatus.

Me proposant de laisser les sils se détacher d'eux-mêmes, j'en coupai les chess tout près des coulants de plomb et des boutons de nacre.

Je recommandai les injections désinfectantes tièdes souvent répétées.

La malheureuse malade habitait, dans le quartier des Halles, un petit entresol noir, sans air, dont l'atmosphère était des plus impures, et où les règles de l'hygiène et de la propreté semblaient complètement inconnues. Une fièvre puerpérale survenue a entraîné la mort dix jours après l'accouchement. Je n'ai pu examiner l'état des sutures. J'appris sculement que, pendant les sept jours de survie après la suture, les matières fécales ne s'étaient point montrées dans le vagin.

En résumé, voici ma petite statistique:

Deux déchirures récentes : un insuccès, un résultat inconnu.

Six déchirures anciennes : deux succès complets d'emblée. Deux succès définitifs : l'un après une seconde opération; l'autre, grâce à la guérison spontanée d'une ouverture recto-vaginale, due à l'échec de deux points de suture; un succès partiel, avec persistance d'une fistule recto-vulvaire contre laquelle rien n'a été tenté. Une mort rapide par érysipèle gangréneux, imputable sans doute à la stéator viscérale. (A. V. 1877.)

FIN DU TOME PREMIER.

TABLE DES MATIÈRES

·	ges.
Avertissement	I
Chirurgie réparatrice	1
Anaplastie	3
Définition; synonymie. — Difformités, 9. — Division des anaplasties, 13. — Règles générales de l'anaplastie, 23. — A. naturelle, 29. — A. préventive, 38. — A. curative, 41. — Procédés de l'anaplastie, 47. — A. palliative, 50. — Indications générales, 55. — Époque à laquelle il convient de pratiquer les opérations anaplastiques, 64. — Contre-indications de l'anaplastic.	65
AUTOPLASTIE	70
Des difformités par défaut, 72. — De la prothèse sanglante et non-sanglante, 77. — Autoplastie préventive, 81. — Autoplastie contre le cancer, 88. — A. spontanée, 90. — A. par régénération, 91. — A. par emprunt, 93. — Technique de l'autoplastie, 96. — Actes préliminaires ou préparatoires, 97. — Actes fondamentaux, 99. — Anatomie et physiologie des lambeaux, 102. — Composition anatomique, 104. — Lambeaux mixtes, 109. — Formes, dimensions des lambeaux, 112. — Nombre des lambeaux, 118. — Mobilisation et transport des lambeaux, 120. — Incisions libératrices, 122. — Avec décollement, 125. — Transport des lambeaux, 127. — Fixation des lambeaux, 132. — Actes complémentaires, 139. — Opérations adjuvantes, 142.	•
LETTRE CHIRURGICALE A MALGAIGNE sur un point de l'histoire de l'autoplas- tie : de la restauration du prépuce	151
RECHERCHES CRITIQUES SUR L'HISTOIRE DE L'AUTOPLASTIE	181
Étiologie des fistules permanentes	203
DES RÉTRÉCISSEMENTS EN GÉNÉRAL	227
R. des canaux et orifices muqueux. — Remarques générales sur l'anatomie et la physiologie des conduits muqueux, 230. — Composition anatomique, 232. — Propriétés physiologiques, 235. — Définition du rétrécissement, 244. — Classification générale, 246. — R. hypertrophiques, 246. — atrophiques, 247. — inflammatoires, 249. — organiques, 251. — cicatriciels, 252. — spasmodiques, 254. — congénitaux, 256. — Critique de cette classification et projet d'une autre fondée sur l'étiologie, 258. — Accidents produits par les rétrécissements; lésions anatomiques, troubles fonctionnels, 262. — Curabilité des rétrécissements. — De la cure radicale, 267. — Pronostic des divers genres de rétrécissement, 271. — Traitement général.	

médical ou pharmaceutique des rétrécissements, 279. — T. topique, 280. — T. chirurgical, 281. — De la dilatation, 282. — De la cautérisation, 285. — De l'incision, 287. — Traitement des rétrécissements par la méthode indirecte, 293. — Résultats généraux obtenus, 296.	
Imperforation, Atrésie, Phinosis	3.0
Imperforations et atrésies congénitales de la facc	34
DE LA MÈTHODE SOUS-CUTANÉE	3 11
Historique, 315. — Physiologie pathologique, 352.	
Sutures metalliques	3.
DE LA RESTAURATION DU NEZ. RHINOPLASTIE, RHINORRHAPHIE	
De quelques modifications nouvelles apportées à l'opération de la rhinoplastic.	346
Méthode française. — Remarques sur l'avivement sans perte de substance. — Anatomie pathologique des ulcérations des téguments du nez., 386. — Méthode indienne et méthode par inclinaison. — Difficultés de la nomenclature des méthodes et nécessité de la révision. — Rhinoplastie frontale. — Modifications ayant pour but de supprimer la torsion du pédicule et d'en éviter la section ultérieure, 400. — Points litigieux de la rhinoplastie frontale. — Rhinoplasties partielles à l'aide des téguments de la face. — Lambeaux pris sur les faces latérales du nez, par translation d'un côté à l'autre, inclinaison ou hypertomie avec glissement, 410.	
Rhinoplastie avec lambeaux périostiques et osseux. — Rhinoplastie à double plan de lambeaux superposés et à lambeaux latéraux maxillaires	42.
RHINORRHAPHIE	14
Blépharoplastie et blépharorrhaphie	437
Ectropion et blépharoplastie. — Rapport sur une blépharoplastie pratiquée avec succès dans un cas d'ectropion cicatriciel de la paupière supérieure	t :
Traitement de l'ectropion par la blépharorrhaphie	113
Traitement de l'ophthalmie sympathique par la blépharorrhaphie	724
Des lambeaux empruntés au tissu cicatriciel	44
BEC-DE-LIÈVRE	ţ
De la valeur du procédé de Blandin	4/8
Ce qu'il faut entendre par bec-de-lièvre compliqué	470
De l'opération du bec-de-lièvre compliqué en deux temps. — D'une cause d'accidents graves et rapides après cette opération. — D'un procédé particulier pour l'ablation du tubercule osseux médian. — De la guérison spontanée du bec-de-lièvre pendant la vie intra-utérine	
laire à l'aide d'un appareil prothétique	1->
STAPHYLORRHAPHIE	1
Découverte de la staphylorrhaphie au XVIII siècle, par Eustache de Béziers, 490. — Conclusions historiques sur l'invention de la staphylorrhaphie	

•	س تأدرا
Epispadias balanique	711
Phimosis et traitement qu'il réclame	:3
Adhérences du prépuce et du gland	734
Paraphimosis et traitement de cette difformité	7.27
Brièveté du frein, procédé opératoire	1-1
Fistules vésico-vaginales	7.4
Des persectionnements apportés à l'opération de la fistule vésico-vaginale par la chirurgie américaine	711
Note sur deux fistules vésico-vaginales, opérées et guéries par le procédé américain, suivie de quelques remarques sur ce procédé	765
Nouvelles observations de fistules vésico-vaginales suivies de remarques sur les procédés américains	788
Des sistules vésico-vaginales d'un abord dissicle; moyens proposés pour surmonter cette complication	K.30
Mécanisme de la guérison spontanée des sistules vésico-vaginales	873
Sur une cause peu connue de récidive des sistules vésico-vaginales	846
Considérations sur le traitement de certaines fistules vésico-vaginales très- étendues	855
Déviation du canal de l'urèthre simulant son oblitération en certains cas de sistule vésico-vaginale	8 %
Observations diverses	N 5
Du traitement des fistules vésico-vaginales par la méthode indirecte. — Oblitération vaginale et vulvaire	188
De la léthalité des sistules vésico-vaginales et de quelques accidents rares après l'exploration ou l'opération	803
Traitement de la fistule vésico-vaginale par la cautérisation	325
Des sistules uréthro-cervico-vaginales	635
Traitement palliatif des fistules inopérables	
FISTULES RECTO-VAGINALES	
Périnéorrhaphie	
Histoire de la périnéorrhaphie. — Jacques Guillemeau. — Observatio prin-	
ceps. — Les précurseurs de Guillemeau. — Trotula, Amb. Paré, Viardel, Reuling	
Obscryations de périnéorrhaphie	, <u> </u>

FIN DE LA TABLE DES MATIÈRES.

		•		
	•			
		•		
•				
			•	

•





